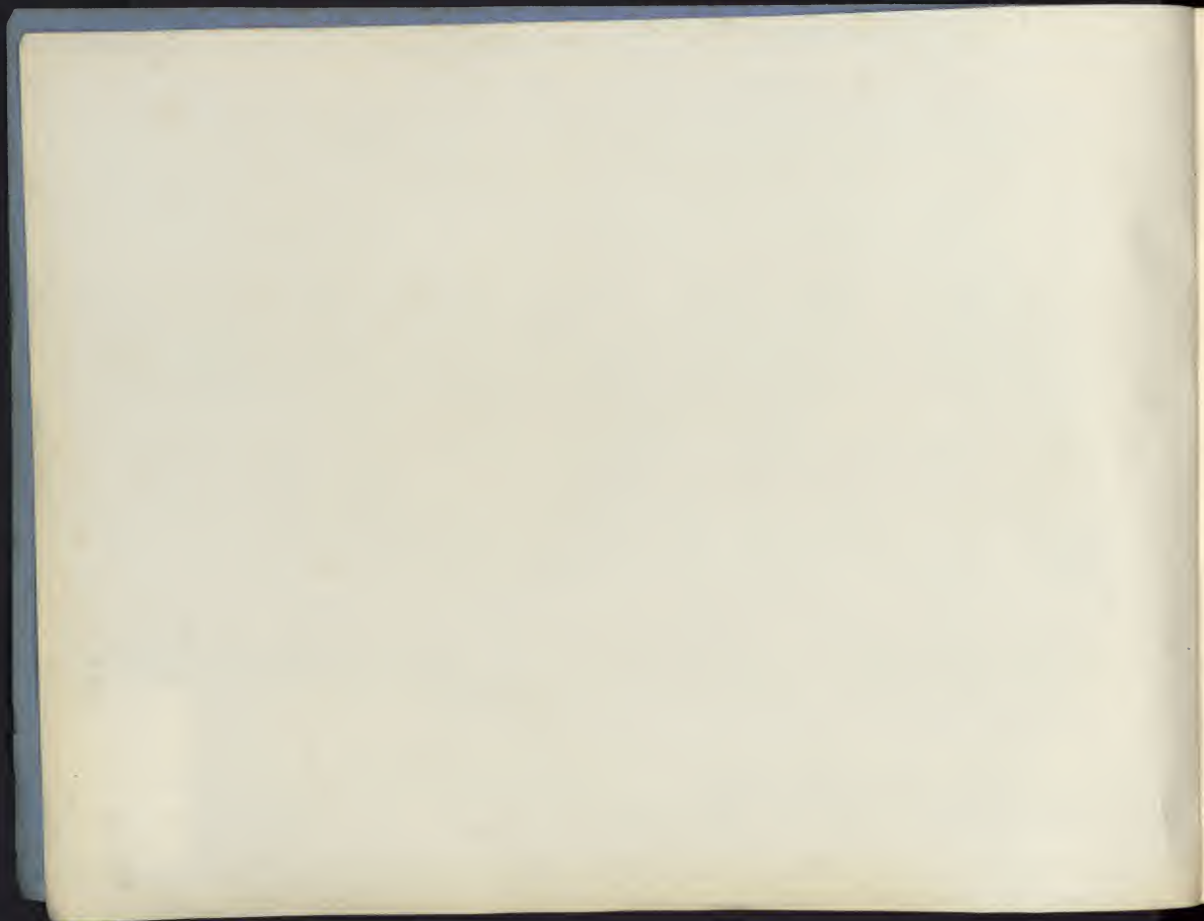
BOLLETTINO

DELL'

OSSERVATORIO DELLA REGIA UNIVERSITÀ

DI TORINO

ANNO XXII (1887)

1889

PARTE METEOROLOGICA

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI GENNAIO

La media delle altezze barometriche osservate in questo mese è 39,97. Essa è inferiore di mm. 0,06 alla media di gennaio degli ultimi ventun anni.

Le variazioni non furono numerose; se ne ebbero delle rapide e di ragguardevole ampiezza. — Il quadro seguente dà i valori massimi e minimi osservati.

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
3	39, 13	6	19, 48
12	43, 15	16	36, 69
21	51, 78	23	43, 62
26	53, 84	31	45, 81

La temperatura massima + 6°,9 si ebbe nel giorno 31, e la minima — 10°,3 nel giorno 7. La media — 1°,8 è inferiore di 2°,5 alla media di gennaio degli scorsi ventun anni. — Sette furono i giorni con pioggia o con neve, e l'altezza dell'acqua caduta fu di mm. 56°,6.

Il quadro seguente dà la frequenza dei singoli venti.

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
0	3	10	1	3	2	1	0	3	6	49	0	0	0	1	0

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

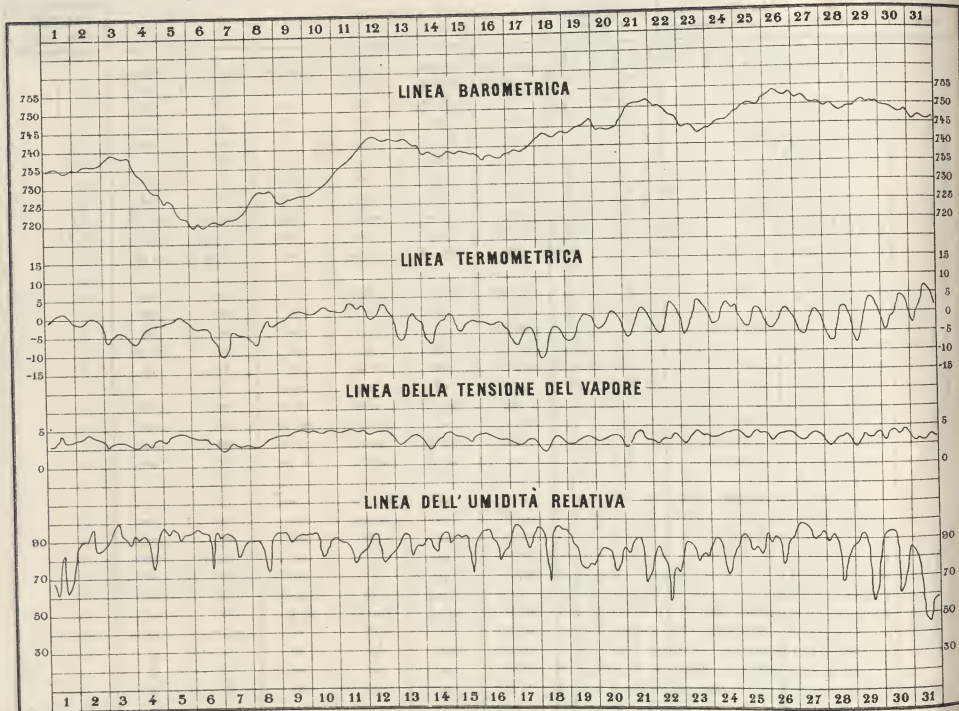
Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *w* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.
nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene*, bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

GENNAIO

	Giorni del mese	Altezza Barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri						Temperatura esterna al Nord in gradi centesimali								Tensione del Vapore in millimetri						Umidità relativa in centesimi					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	6 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	35,02	35,57	35,65	34,86	35,02	35,04	-0,5	0,7	1,3	1,7	0,1	-0,9	-0,9	2,4	3,04	3,06	4,21	3,38	3,29	3,55	67	61	82	63	69	78
	2	35,02	36,05	36,25	36,03	36,15	36,58	-1,3	-1,2	-0,3	0,2	-0,2	-1,5	-1,5	0,7	3,88	3,85	4,41	4,10	3,97	3,68	90	90	96	85	85	86
	3	37,86	39,13	38,92	38,40	38,33	38,33	-6,2	-5,5	-4,3	-3,6	-4,0	-5,8	-6,4	-3,1	2,81	3,08	3,23	3,28	3,15	2,85	93	100	93	91	89	93
	4	34,32	33,58	32,34	30,49	29,77	28,95	-6,7	-5,9	-3,7	-2,7	-2,6	-2,3	-7,3	-1.7	2,67	2,83	3,20	2,87	3,57	3,79	92	93	89	75	92	96
	5	26,41	26,58	25,15	23,28	21,93	21,82	-1,7	-1,3	-0,7	0,5	-0,2	-1,0	-2,3	1,0	3,92	4,10	4,24	4,37	4,31	4,14	94	96	94	90	93	94
	6	19,48	20,06	19,66	19,99	20,22	20,64	-2,5	-2,8	-2,4	-2,7	-5,5	-7,0	-7,2	-1,6	3,79	3,62	3,71	2,98	2,98	2,62	96	94	94	75	95	92
	7	20,63	21,59	21,69	21,81	22,51	23,63	-10,2	-9,0	-3,9	-4,3	-4,7	-5,1	-10,3	-2,9	2,08	2,20	3,15	2,81	2,87	2,92	94	94	89	81	86	90
	8	26,55	28,19	28,81	28,73	29,00	28,91	-6.3	-7,0	-3,3	-0,7	-2,2	-1,7	-7,2	-0,2	2,64	2,59	3,02	3,28	3,69	3,89	90	90	82	74	92	94
	9	25,77	26,27	26,66	27,14	27,52	27,72	-0,8	-0,4	0,6	1,4	1,6	1,2	-1,7	2,0	4,20	4,27	4,44	4,71	4,84	4,70	94	94	90	91	93	93
	10	27,98	28,81	29,25	30,18	31,12	32,73	0,5	1,0	2,1	2,7	1,8	1,6	-0,4	3,3	4,59	4,76	4,33	4,71	4,80	4,82	94	94	81	83	89	91
Seconda Decade	11	34,76	36,15	36,78	38,33	39,46	40,68	1,5	1,5	3,5	3,5	2,3	2,9	1,4	4,3	4,65	4,72	4,98	4,68	4,57	4,79	89	89	83	78	82	83
	12	42,20	43,15	42,96	42,26	42,33	42,36	-0,2	-0,4	1,2	3,3	2,1	0,3	-0,5	3,9	4,14	4,31	4,39	4,65	4,40	4,02	89	93	85	78	81	83
	13	41,91	42,49	42,26	41,38	40,89	40,75	-6,1	-6,2	-2,7	0,4	-0,6	-1,2	-6,8	0,9	2,71	2,84	3,57	3,94	3,86	3,71	88	95	92	81	87	86
	14	38,35	39,00	38,16	37,88	38,37	39,15	-6,3	-7,5	-3,1	-1,2	-0,7	-0,3	-7,8	0,3	2,68	2,35	3,13	3,85	4,21	4,24	90	86	83	90	94	88
	15	38,58	39,03	38,83	38,34	38,22	38.20	-1,7	-4,1	-3,7	-1,8	-1,6	-1,8	-4,3	-1,0	3,81	3,18	3,28	2,93	3,70	3,81	92	91	91	72	88	92
	16	36,69	37,36	37,37	37,06	37,42	37,91	-2,0	-2,3	-2,5	-2,0	-2,8	-3,5	-3,5	-0,9	3,83	3,57	3,47	3,26	3,21	3,10	94	90	88	79	83	85
	17	38,28	39,09	38,91	39,60	40,11	41,43	-6,8	-8,2	-5,2	-3,7	-4,2	-5,9	-8,3	-3,3	2,72	2,48	2,76	3,07	3,13	2,93	95	94	90	87	91	95
	18	42,30	43,24	42,77	42,79	43,25	43,80	-11,8	-11,2	-6,1	-3,6	-4,3	-5,7	-12,4	-2,1	1,87	1,40	2,78	3,68	3,23	2,96	93	67	92	96	95	95
	19	43,64	44,68	45,00	45,19	46,33	46,86	-7,0	-6,4	-2,7	0,0	-0,1	-0,8	-8.6	0,7	2,50	2,53	2,89	3,47	3,63	3,41	89	85	75	74	76	75
	20	44,50	44,62	44,43	44,37	44,84	45,62	-4,1	-3,1	-2,0	0,5	-0,1	-1,8	-4,1	1,0	2,94	3,21	3,39	3,49	3,56	3,45	84	85	82	72	77	84
Terza Decade	21	48,34	50,39	51,11	51,18	51,40	51,78	-6,2	-4,6	-1,4	1,5	0,6	-1.3	-6,9	2,3	2,46	3 00	3,85	4,42	3,24	3,10	82	89	90	85	66	73
	22	50,13	50,19	49,35	48,02	48,10	47,58	-4,9	-5,2	-1,4	3,0	1,8	0,3	-7,1	3,5	2,82	2,61	3,35	3,19	3,91	3,43	86	81	78	56	74	72
	23	44,78	45,23	44,76	43,81	43,62	43,90	-5,4	-3,5	-0,8	3,3	2,0	0,6	-5,4	3,9	2,82	3,18	3,73	4,09	3,79	3,87	88	86	84	69	71	80
	24	44,59	45,63	46,23	46,18	47,06	48,12	-2,9	-2,5	-0,2	2,6	1,4	1,7	-3,3	3,3	3,43	3,47	3,80	4,00	4,05	4,29	90	88	81	70	80	83
	25	49,10	50,14	50,40	50,20	50,58	51,84	-2,2	-3,9	-1,4	1,2	0,8	-1,0	-4,1	1,9	3.69	3,18	3,60	4,32	4,01	4,06	92	89	84	85	81	92
	26	52,51	53,73	53,84	52,95	52,93	53,33	-4,6	-3,4	-1,4	1,2	0,0	-1,1	-5,0	1,7	3,03	3,39	3,76	3 90	4,14	4,00	89	91	88	76	89	92
	27	51,85	52,25	51,73	50,55	50,60	50,51	-4,8	-5,7	-2,2	0,5	-0,1	-1,2	-6,0	1,7	3,25	3,05	3,82	3,88	3,80	3,66	98	97	96	80	81	84
	28	49,67	50,06	49,38	48,28	48,47	49,18	-7,0	-7,4	-2,8	1,5	1,2	-1,5	-7,6	2,6	2,55	2,53	3,35	3,53	3,89	3,54	89	92	87	68	78	84
	29	49,59	50,71	50,81	49,99	50,11	49,96	-8,1	-4,9	-0,3	3,6	2,8	0,3	-8,6	4,4	2,33	3,04	3,79	3,39	3,58	3,94	89	93	85	57	64	81
	30	49,49	49,65	48,93	48,03	47,83	48,27	-5,0	-1,7	-0,3	4,2	3,7	0,6	-5,0	4,9	3,04	3,89	4,24	3,77	4,35	4,31	93	94	93	61	73	88
	31	46,15	46,59	46,54	45,81	45,94	46,24	-3,2	-0,1	3,3	6,2	5,3	2,6	-3,2	6,9	3,08	3,21	2,86	3,27	3,71	3,25	82	71	49	46	57	58
Medie	1ª Decade	28,90	29,58	29,44	29,09	29,16	29,43	-3,6	-3,1	-1,5	-0,7	-1,6	-2,2	-4,5	0,0	3,36	3,44	3,79	3,65	3,75	3,70	90	91	89	81	88	91
	2ª Decade	40,12	40,88	40,75	40,72	41,12	41,68	-4,4	-4,8	-2,3	-0,5	-1,0	-1,7	-5,5	0,4	3,18	3,06	3,46	3,70	3,75	3,64	90	87	86	81	85	87
	3ª Decade	48,75	49.51	49,37	48,64	48,79	49,16	-4,9	-3,9	-0,8	2,6	1,8	0,0	-5,7	3,4	2,95	3,14	3,65	3,80	3,86	3,77	89	88	83	68	74	81
	Mese	39,56	40,30	40,16	39,78	39,48	40,38	-4,3	-3,9	-1,5	0,5	-0,2	-1,3	-5,2	1,3	3,16	3,21	3,64	3,72	3,79	3,71	90	89	86	76	82	86

GENNAIO

Giorni del MESE		Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimeridiane	9 antimeridiane	12 meridiane	3 pomeridiane	6 pomeridiane	9 pomeridiane	caduta	evaporata
Prima Decade	1	0	0	1	1	0	0			50	55			10	10	10	4	7	8	*nb*	*mrs, no*	*mr, nb*	*sr, nr*	*nr*	*no*	0	
	2	0	0	0	0	0	0							10	10	10	10	8	2	*nr*	*nb, nr*	*nb*	*s, nb*	*nb*	*nb*	1,3	
	3	0	0	0	0	0	0							10	10	9	4	8	8	*nf br*	*nf*	*nb*	*nb*	*nb*	*nb*	0	
	4	1	1	0	0	0	0	220	220					9	9	10	10	10	10	*nb, br*	*mrs, nb*	*nb*	*nr*	*nr*	*nr*	3,8	
	5	0	0	0	0	0	0							10	10	10	10	10	10	*nr*	*nb*	*m, nb*	*nb*	*nr*	*nb*	11,0	
	6	1	0	1	0	0	2	215		225			215	10	10	10	10	10	9	*nb*	*nb*	*nb*	*nb*	*ns*	*m, nb*	0	
	7	1	0	0	0	0	1	225					200	2	2	4	0	7	6	*nb, br*	*nb*	*nb*	*s^h, nr*	*nb*	*nb*	0	
	8	1	2	0	0	0	0	235	220					1	10	10	10	10	10	*nr*	*m, nb*	*m, nb*	*nb*	*nr, nb*	*nr, nb*	3,7	
	9	0	0	0	0	2	1					225	200	10	10	10	10	10	10	*nr, nb*	*nr*	*nb*	*nb*	*nb, nr, pg*	*nb, nr*	17,3	
	10	0	2	2	0	0	0		200	215				10	9	9	10	10	10	*nb*	*mrs, nb*	*msr, nb*	*nb*	*nb, pg*	*p, nb*	12,2	
Seconda Decade	11	0	2	1	2	0	0		190	75	20			4	8	9	7	1	9	*msr, nb*	*mr, nb*	*m, nb, mr*	*msr*	*nr*	*nb*	1,3	
	12	1	0	0	0	0	0	115						4	10	7	0	6	3	*nb*	*nf*	*nb*	*nb*	*nb*	*nb*	0	
	13	1	1	2	2	0	0	225	220	225	230			2	6	3	0	4	2	*nb, br*	*nb*	*msr, nb*	*nr*	*nb*	*nb*	0	
	14	0	0	0	1	1	0				55	50		2	8	4	10	10	10	*nb, br*	*nb*	*nb*	*nb*	*nb*	*nv, nr*	0	
	15	0	1	0	1	0	0		190		40			1	8	10	10	10	10	*nr, br*	*nb*	*m, nb,*	*nb*	*nr*	*nr*	0	
	16	0	1	0	1	0	0		45		40			10	10	10	9	6	3		*nb*	*nb*	*sm*			0	
	17	0	1	0	1	1	0		225		80	80		8	8	8	4	3	5	*nb*	*mr, nb*	*m, nb*	*m, nb*	*nr*	*nb*	0	
	18	2	1	0	0	1	0	230	225			220		2	7	6	4	2	2	*nb, br*	*nb*	*m, nb, mr*	*sm, nr*	*nr*	*nr*	0	
	19	2	2	1	1	1	1	225	215	200	100	130	215	8	6	7	10	9	8	*nb, br*	*rms, nb*	*smr, nb*	*sm, nb*	*nb*	*nb*	0	
	20	0	2	1	2	0	0		225	225	225			4	6	6	4	2	1	*nr*	*rs, nb*	*srm, nb*	*sr, nr*	*nr*	*nr*	0	
Terza Decade	21	1	1	1	0	2	1	215	210	225		215	225	0	2	2	0	0	2	*nr*	*nb*	*nb, sr^NW*	*r, nr*	*nr*	*nr*	0	
	22	1	1	0	0	1	2	220	220			190	225	0	0	0	0	3	0	*nr, br*	*no*	*nr, sr^NE*	*nb*	*nb*	*nr*	0	
	23	0	1	1	0	0	0		220	225				2	0	0	0	1	2	*nb, br*	*no*	*nr*	*nr*	*nb*	*nb*	0	
	24	1	0	1	1	0	0	20		35	40			1	6	5	0	4	2	*nr, br*	*nb*	*nb*	*nr*	*nb*	*nb*	0	
	25	0	0	0	0	0	1						220	0	7	6	0	2	2	*nr, br*	*nf*	*nb*	*nr*	*nb*	*nb*	0	
	26	1	0	0	0	1	0	225				115		10	10	10	9	2	3	*nb*	*m, nb*	*nb*	*ms, nb*	*nb*	*nb*	0	
	27	2	1	0	1	1	0	220	210		225			10	7	7	5	2	2	*nf, br*	*nb, rsm*	*rsm, nb*	*sr, nr*	*nr*	*nb*	0	
	28	0	2	1	1	0	1		225	220	225		215	1	3	2	0	1	0	*nb, br*	*nb*	*nb*	*nr*	*sr, nr*	*nr*	0	
	29	1	1	1	0	0	1	225	225	220			220	0	1	0	0	0	0	*nr, br*	*nb*	*no*	*nr*	*nr*	*nr*	0	
	30	2	1	0	0	1	1	220	225			225	215	0	2	0	0	0	0	*no, br*	*nb*	*no*	*nr*	*nr*	*nr*	0	
	31	0	1	0	1	0	1		45		305		30	0	0	2	0	1	2	*nr, br*	*no*	*nb*	*nr*	*nr*	*no*		

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE GENNAIO 1887

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI FEBBRAIO

La media delle pressioni barometriche osservate in questo mese è 44, 35; superiore di mm. 5, 27 alla media di febbraio degli ultimi ventun anni. — I valori massimi e minimi osservati sono i seguenti:

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
4	53, 90	7	38, 59
8	47, 21	10	38, 99
13	45, 74	20	35, 73
24	48, 14	26	42, 51
28	54, 32		

La temperatura in questo mese ha per valor medio + 0°, 9; inferiore di 3°, 9 alla temperatura media di febbraio degli ultimi ventun anni. Le temperature estreme — 8°, 7 e + 9°, 9 si ebbero rispettivamente nei giorni 19 e 26.

L'acqua caduta raggiunse l'altezza di mm. 22, 8 proveniente da neve o da pioggia caduta in quattro giorni.

Il quadro seguente dà la frequenza dei venti nelle singole direzioni.

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
6	3	17	6	1	1	1	1	3	12	48	1	3	0	2	8

NOTAZIONI ED AVVERTENZE

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

Forma delle nubi; *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *w* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.

nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.

pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.

nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

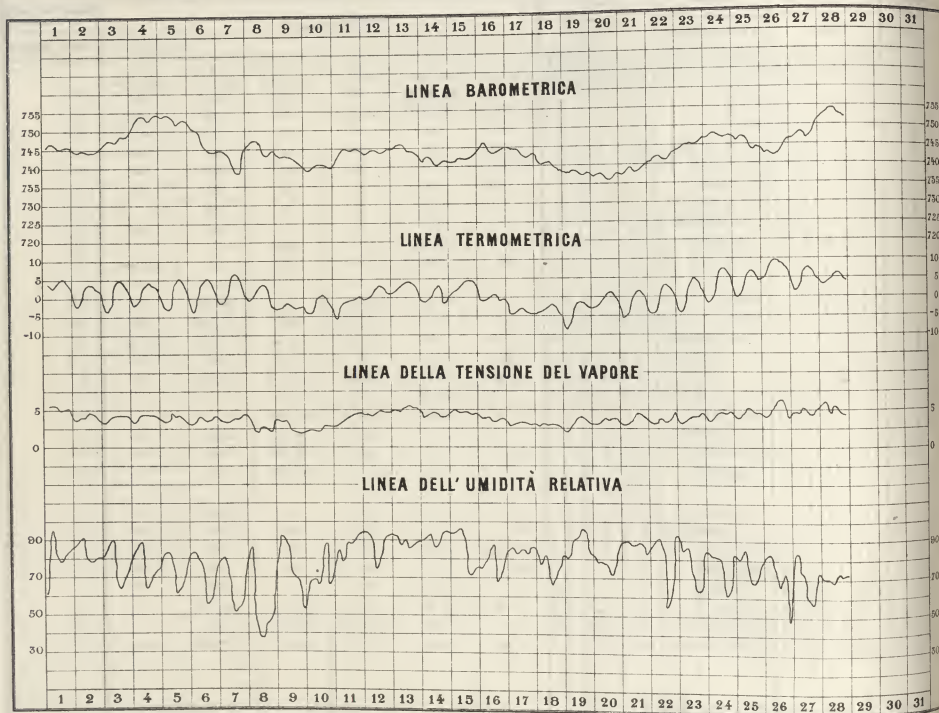
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

FEBBRAIO

Giorni del MESE		Altezza Barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI								Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	46,06	46,80	46,23	45,34	45,55	45,57	4,0	3,0	4,8	5,1	3,9	3,1	2,3	5,7	3,80	5,51	5,40	5,26	5,07	4,96	61	95	82	78	82	85
	2	44,44	44,95	44,59	44,05	44,46	45,13	— 2,2	— 0,7	1,5	3,6	2,9	1,7	— 2,5	4,2	3,58	4,06	4,09	4,62	4,52	4,25	88	91	79	76	80	80
	3	46,67	47,20	47,32	47,00	48,15	49,42	— 3,5	— 2,1	1,7	5,0	3,5	2,8	— 3,6	5,6	3,18	3,66	4,16	4,20	4,14	4,19	87	90	79	64	68	74
	4	51,45	53,36	53,76	52,73	53,66	53,90	— 1,9	— 0,7	2,8	4,4	3,1	2,8	— 2,4	5,2	3,56	3,95	3,65	4,40	4,28	4,19	86	89	64	69	73	74
	5	53,76	54,17	53,54	52,11	52,61	52.56	— 2,2	— 3,3	1,7	5,3	4,4	1,8	— 3,6	6,2	3,36	3,13	4,25	4,08	4,14	3,79	83	83	80	61	65	71
	6	50,27	49,82	48,15	45,64	44,59	43,89	— 3,9	— 1,4	2,3	5,2	4,0	1,9	— 4,0	5,8	2,97	3,43	4,04	3,69	3,71	3,94	82	80	75	55	60	73
	7	44,87	43,92	41,72	39,33	38,59	43,59	— 1,3	— 0,5	4,1	6,5	4,5	2,7	— 1,9	7,4	3,49	3,41	3,41	3,74	3,69	4,43	80	74	55	51	58	78
	8	46,46	47,21	47,12	44,57	43,42	44,60	— 0,2	— 0,5	2,0	3,2	1,6	— 2,2	— 2,5	3,7	4,05	2,55	1,98	2,58	2,47	2,42	87	52	36	44	47	59
	9	42,73	42,72	42,67	41,94	41,49	40,99	— 2,5	— 2,5	— 1,2	— 2,3	— 2,5	— 3,3	— 3,7	0,6	3,63	3,47	3,54	2,39	2,34	1,98	92	88	82	60	59	53
	10	38,99	39,87	40,47	40,39	40,55	39,90	— 4,0	— 4,1	— 0,5	0,7	— 1,1	— 2,2	— 5,0	1,3	2,37	2,40	3,01	4,38	2,89	2,71	67	69	66	89	66	68
Seconda Decade	11	42,92	44,48	45,08	44,52	45,01	44,84	— 5,4	— 2,7	— 1,1	— 0,6	— 0,3	0,1	— 6,0	0,2	2,72	3,05	3,86	4,08	4,28	4,49	85	79	89	89	93	94
	12	43,39	44,14	44,33	43,72	44,16	44,90	— 0,2	0,3	1,6	3,0	2,0	1,2	— 1,4	3,3	4,36	4,52	3,97	4,94	4,90	4,70	94	94	75	83	91	93
	13	44,98	45,74	45,43	44,18	43,92	43,70	1,9	2,3	3,3	4,5	3,5	2,8	1,3	5,4	4,99	4,94	5,25	5,52	5,31	5,14	93	89	90	86	88	89
	14	41,01	42,03	41,68	40,01	40,78	41,12	— 0,8	— 0,4	1,9	3,6	— 1,5	— 1,0	— 1,5	4,5	4,03	4,31	4,63	4,76	3,99	4,14	91	93	87	78	94	94
	15	41,11	41,65	41,68	41,58	42,23	43,24	1,3	2,2	3,2	4,6	4,0	3,5	— 1,3	5,2	4,87	5,26	4,67	4,81	4,46	4,53	94	96	80	74	71	75
	16	41,54	45,56	45,15	43,22	43,41	44,84	— 0,4	— 0,8	— 0,1	0,5	— 0,2	— 0,6	— 0,8	1,2	3,60	3,62	4,05	3,32	3,47	3,68	76	80	87	68	74	81
	17	44,66	44,52	43,98	41,98	42,04	42,24	— 4,5	— 4,2	— 3,4	— 3,2	— 4,2	— 4,5	— 4,5	— 2,4	2,92	2,94	3,13	3,13	2,97	2,92	86	84	85	83	86	86
	18	39,99	40,48	40,46	39,26	38,66	38,68	— 4,3	— 3,9	— 3,1	— 2,3	— 3,1	— 4,4	— 4,5	— 1,4	2,71	2,91	2,47	2,87	2,89	2,81	77	82	66	72	76	81
	19	37,93	38,14	38,37	37,75	37,39	37,76	— 8,7	— 6,5	— 3,4	— 1,5	— 1,9	— 2,7	— 8,7	— 0,7	1,98	2,64	3,34	4,10	3,75	3,24	80	90	91	96	92	83
	20	37,08	37,57	37,01	35,73	35,93	36,53	— 3,0	— 2,2	— 0,2	1,2	— 0,4	— 1,3	— 4,4	1,7	2,99	3,20	3,63	3,65	3,74	3,76	79	79	76	71	81	88
Terza Decade	21	37,18	38,72	39,03	38,07	38,26	39,30	— 5,5	— 4,2	— 1,2	0,8	0,3	— 0,6	— 6,1	1,2	2,87	3,13	3,76	4,51	4,24	3,73	90	89	88	89	88	83
	22	40,58	41,96	42,17	41,17	42,06	42,91	— 4,6	— 4,5	— 0,5	3,0	2,0	0,8	— 4,6	3,8	3,00	3,13	3,79	3,26	3,73	4,56	89	91	85	56	69	92
	23	43,91	45,02	45,30	45,06	45,70	46,39	— 4,2	— 2,9	1,7	4,7	4,3	2,0	— 4,3	5,8	3,02	3,35	3,72	4,10	3,90	4,51	86	87	71	63	63	81
	24	47,15	47,88	48,14	46,99	47,12	47,55	— 1,7	0,1	3,8	7,3	5,7	3,6	— 2,1	7,9	3,42	3,87	4,60	4,60	4,47	4,92	82	81	75	60	65	82
	25	45,86	46,14	45,70	44,14	44,46	44,50	— 0,1	0,7	4,5	6,7	5,5	4,2	— 0,4	7,4	3,84	4,22	4,93	5,10	4,59	4,65	81	85	77	69	68	74
	26	42,79	43,03	42,51	42,57	44,58	45,99	0,0	3,1	6,1	9,5	8,8	7,6	— 0,4	9,9	3,98	4,79	5,14	5,93	6,29	3,71	83	83	72	66	73	46
	27	46,63	47,84	48,04	46,92	47,85	50,44	1,9	3,4	6,8	7,5	6,3	4,7	1,7	9,4	4,59	4,55	5,16	4,86	4,14	4,83	84	76	71	61	57	73
	28	52,51	53,30	54,32	53.29	52,74	52,19	3,7	4,3	5,2	6,6	5,1	4,1	3,0	7,0	5,94	5,74	4,65	5,35	4,86	4,56	97	90	69	72	72	72
Medie	1ª Decade	46,57	47,00	46,56	45,31	45,31	45,95	— 1,8	— 1,2	1,9	3,7	2.4	0,9	— 2,7	4,4	3,40	3,56	3,75	3,93	3,72	3,69	81	81	70	65	66	71
	2ª Decade	41,76	42,43	42,32	41,19	41,35	41,78	— 2,4	— 1,6	— 0,1	1,0	— 0,2	— 0,7	— 3,2	1,7	3,52	3,74	3,90	4,12	3,98	3,94	85	87	83	80	85	86
	3ª Decade	44,58	45,49	45,65	44,78	45,35	46,16	— 1,3	0,0	3,3	5,8	4,7	3,3	— 1,6	6,5	3,83	4,10	4,47	4,71	4,53	4,43	86	85	76	67	69	76
	Mese	44,28	44,94	44,78	43,69	43,91	44,52	— 1,9	— 1,0	1,6	3,3	2,1	1,0	— 2,5	4,1	3,56	3,78	4,01	4,22	4,04	3,99	84	84	76	71	74	78

FEBBRAIO

Decade	Giorni del mese	Intensità relativa del vento: 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del Vento in gradi sessagesimali: 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Quantità di cielo coperto in decimi: 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Stato atmosferico: 6 antimeridiane	9 antimeridiane	12 meridiane	3 pomeridiane	6 pomeridiane	9 pomeridiane	Altezza dell'Acqua in millimetri: caduta	evaporata
Prima Decade	1	0	1	0	0	1	1		350			190	200	10	10	10	10	8	1		m, no, pg	nb	sm, nb	m, nb	nr	0	
	2	0	0	0	0	0	0							3	4	7	4	6	5	nb, br	nb, rs	mr, m, nb	sr, nb	nb	nb	0	
	3	2-3	2	1	0	0	0	230	220	220				2	0	0	0	4	3	nb, br	nv	nr	nr	sr, nr	sr, nb	0	
	4	0	0	0	0	2	0					225		2	9	4	0	1	0	nb, br	nb	nb	nr	nr	nr	0	
	5	1	1	1	1	0	1	225	215	225	220		225	0	2	1	0	2	0	nr, br	nr	nr	nr	nb	no	0	
	6	1	1	2-3	1	0	0	225	220	225	220			0	5	0	0	1	4	no, br	nb	nr	nr	nb	nb	0	
	7	0	2	2	1	1	2		210	225	225	65	60	0	0	0	0	0	9	nr	r, nr	nr	nr	no		0	
	8	0	1	2	2	2	1		50	345	230	200	45	8	4	1	0	0	4		rm	nr		no	mr	0	
	9	0	2	2-3	2-3	1	0		340	20	340	315		10	8	10	7	3	8	nr	mr, nb	m	smr			0	
	10	0	1	1	1	0	1		270	230	70		215	8	3	1	1	0	1	nr	rs, nr	nb, sr^{N}	s, nr	no	nr, mr^{E}	0	
Seconda Decade	11	1	1	1	0	0	1	40	60	230			210	10	10	10	10	10	10		nb, mr	nv, nb	nv	nv, nb	nb	10,7	
	12	1	1	0	0	0	2	50	150				230	10	10	10	10	10	10	no	nr, nb	m, nb, nv	nb	nb, pg	nr	4,6	
	13	0	2	1	1	2	1		190	40	230	205	205	10	10	10	10	9	10	pg, nr	nb	m, nb	nb, sm	m, nb	nr, pg	1,1	
	14	0	0	0	1	2	1				10	50	50	9	8	8	6	10	10	nf	nf	nb	s^{h}, nb	nf	nb	0	
	15	0	0	0	1	1	1				50	35	0	10	10	8	5	9	10	m, nb	nb	msr, nr	m, sr, nr	m, nr	no	0	
	16	1	2	1	1	1	1	35	40	60	40	40	60	10	10	9	10	10	10		nb, nr	m	sm			0	
	17	1	1	1	1	0	0	40	50	50	50			10	10	10	8	5	9	m, nv	nb, nv	m, nv, no	sm, nr			0	
	18	0	1	1	2	1	1		225	310	270	195	230	9	10	10	7	3	0		nb	m, nv, nr	m, nb	sr, nr	nr	0	
	19	2	1	1	2	1	0	210	210	30	230	220		4	8	6	8	7	2	nb, br	nb	nb	m, nb	nr	nb	0	
	20	0	1	2	1	0	0		230	200	220			9	10	9	8	7	2	nb	nb	m, r, nb	m^{s}, nb	no	nr	0	
Terza Decade	21	0	1	1	2	0	1		105	270	230		315	10	10	10	2	2	2	nf, br	nf	nb	nb	nr, sr^{sw}	nr	0	
	22	0	0	2	1	1	1			230	230	230	230	6	5	2	0	2	3	nb, br	nb	nb	nr	nb	nb	0	
	23	1	2	1	1	0	2	225	230	225	230		225	0	0	2	2	1	3	nr, br, sr^{NE}	nr, rm	nb	nb	no	nb	0	
	24	1	2	1	1	0	0	200	220	225	230			6	2	2	0	1	4	nb, sr, br	nb	nb	nr	nb	nb	0	
	25	0	0	1	1	0	0			230	225			4	6	4	0	3	2	nb	nb	nb	nr	nb, sm	nb	0	
	26	0	2	2	1	0	0		225	215	0			2	5	0	0	5	8	nb, sr	rs, nb	nr	nr	mrs, no		0	
	27	1	1	1	2	1	0	25	210	240	230	145		0	2	4	10	8	10	no	mr, nr	rsm, m^{h}, nb	sm, nr	nr	p	0	
	28	2-3	2-3	1	2	2	2	10	80	350	190	220	215	10	10	10	9	2	0	p, nb	m, pg	mrs, nb	sm, nr	mr^{sw}, nr	no	6,4	

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE FEBBRAIO 1887

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI MARZO

L'altezza barometrica in questo mese ha per valor medio 36,30. Questa media supera di mm. 0,93 la media delle altezze barometriche di marzo degli ultimi ventun anni. Le sue variazioni furono di considerevole ampiezza, come si può rilevare dal seguente quadro, che ne contiene i massimi e minimi valori:

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi.
6	36, 92	8	43, 75
17	21, 62	20	44, 14
25	30, 84	27	39, 85
28	31, 52		

La temperatura ha in questo mese per valor medio + 8°, 1; valore che supera di 0°, 5 il valor medio della temperatura di marzo degli ultimi ventun anni. Il minimo valore della temperatura — 0°, 7 si ebbe nel giorno 19, il massimo + 17°, 4 nel giorno 4.

Si ebbero sei giorni con pioggia leggiera, e l'altezza dell'acqua caduta fu di mm. 13,5.

La seguente tabella dà il numero delle volte che spirò ciaschedun vento.

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
6	6	23	9	12	3	4	3	4	11	26	1	6	3	2	2

NOTAZIONI ED AVVERTENZE

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

Forma delle nubi; *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *w* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.

nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.

pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.

nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

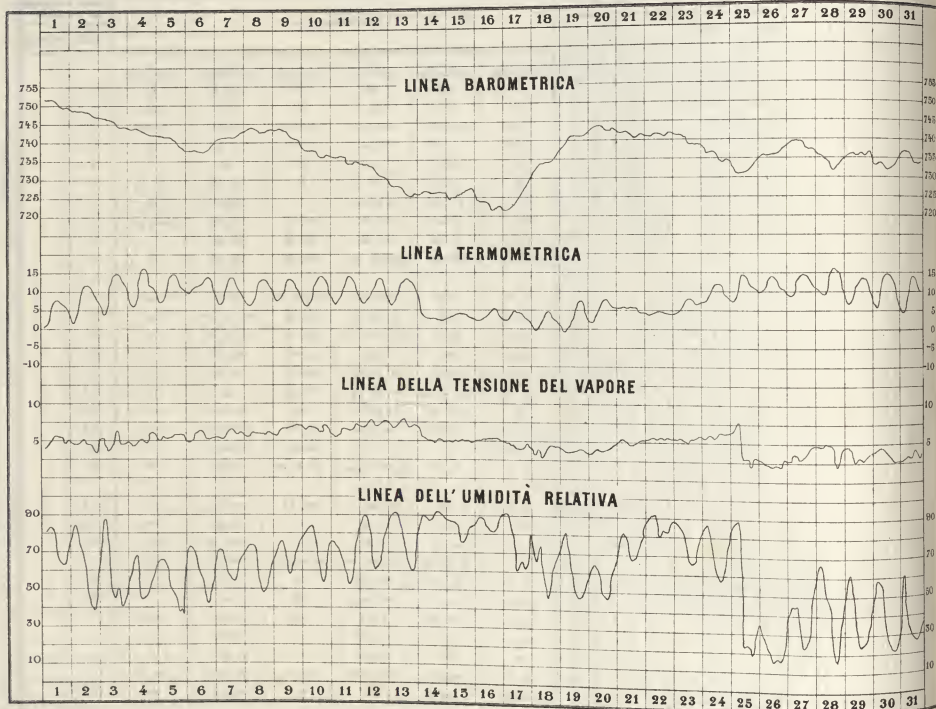
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

MARZO

	Giorni del mese	Altezza Barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri						Temperatura esterna al Nord in gradi centesimali								Tensione del Vapore in millimetri						Umidità relativa in centesimi					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	51,48	51,92	50,99	49,83	49,40	49,77	0,7	2,6	6,2	8,5	7,0	5,1	0,1	9,3	4,08	4,71	5,70	5,44	4,80	4,98	81	83	79	65	63	75
	2	48,98	49,09	48,69	47,62	47,46	47,63	1,5	4,5	7,7	11,7	10,8	9,1	1,3	12,6	4,40	4,67	5,10	4,55	4,50	3,34	84	73	63	44	46	38
	3	46,49	46,65	45,97	44,26	44,20	44,35	3,7	5,5	11,6	14,8	13,8	11,2	3,2	15,7	5,39	3,82	4,61	6,27	4,70	4,73	88	55	45	50	40	46
	4	43,48	43,74	43,24	42,19	42,06	42,23	6,1	6,4	12,5	16,2	14,1	10,7	5,4	17,4	4,14	5,04	5,03	4,65	5,86	5,48	57	68	46	33	48	55
	5	42,01	41,75	41,09	39,15	38,51		6,7	8,1	12,4	14,7	13,2		6,6	15,4	4,92	5,23	5,24	5,73	4,32		66	62	48	46	38	
	6	37,66	37,92	37,72	36,92	37,12	38,11	5,0	7,3	11,6	14,9	13,9	10,1	5,0	15,8	4,86	5,51	5,85	6,39	5,10	5,22	72	70	57	50	43	54
	7	40,59	41,57	41,65	41,00	41,30	42,16	6,8	7,2	11,9	13,8	12,2	9,4	6,6	14,3	5,34	5,19	6,06	6,51	5,94	6,08	71	67	57	54	55	67
	8	43,16	43,75	43,46	42,31	42,39	43,16	6,4	7,6	11,5	13,9	12,9	10,6	6,4	14,7	5,46	6,07	5,96	5,92	5,58	5,99	74	75	58	49	49	61
	9	43,17	43,47	42,96	41,28	40,78	40,86	7,7	8,6	11,0	13,0	11,7	10,4	7,3	13,7	5,68	6,51	6,79	6,75	6,70	7,15	70	76	67	59	64	74
	10	38,05	38,17	37,52	35,83	35,48	35,73	6,3	7,3	11,3	14,2	12,8	9,9	6,2	14,7	6,10	6,59	6,55	6,51	6,16	7,03	82	84	64	53	55	75
Seconda Decade	11	35,68	36,13	35,72	34,24	34,07	34,43	6,5	7,5	12,1	13,9	13,1	11,0	6,0	14,7	5,57	5,91	6,64	6,39	6,75	7,37	75	73	61	53	59	73
	12	33,70	33,82	33,18	31,45	31,25	31,06	7,0	8,1	10,2	13,0	13,2	10,7	6,7	14,2	6,92	7,49	7,79	6,87	7,41	7,73	90	90	82	61	65	77
	13	28,03	27,98	27,33	25,49	25,34	25,68	6,6	7,7	11,9	13,1	12,7	11,0	6,6	13,7	6,84	7,22	7,96	7,23	6,75	7,13	91	89	76	63	60	71
	14	25,37	26,60	27,00	26,20	25,77	25,89	3,8	2,4	2,4	2,4	2,1	2,2	2,1	4,0	5,58	5,10	5,02	4,89	5,14	4,94	90	89	89	88	93	89
	15	24,50	25,25	25,81	26,14	26,50	27,24	2,3	2,9	4,4	4,3	3,6	3,3	2,1	5,6	4,89	5,06	4,91	4,93	5,09	4,94	88	86	76	77	83	83
	16	24,00	23,87	23,46	21,57	22,04	22,38	2,4	2,9	3,9	5,3	4,1	2,8	2,1	5,8	5,02	5,16	5,21	5,56	5,34	5,17	89	88	84	81	84	90
	17	21,62	21,91	23,09	24,65	26,44	28,67	1,2	2,3	4,8	4,0	3,6	2,4	0,8	5,3	4,71	4,49	4,04	3,99	3,79	4,45	91	82	61	65	62	80
	18	32,23	33,54	33,95	33,69	34,87	35,88	— 0,3	0,7	3,6	4,7	2,7	1,9	— 0,6	5,3	3,10	3,71	2,71	3,51	4,33	4,30	67	84	45	54	76	79
	19	39,26	40,68	40,96	40,33	40,61	41,59	— 0,6	1,2	3,9	7,6	6,8	4,1	— 0,7	8,4	3,68	3,65	3,80	3,68	3,66	3,43	81	71	61	47	49	54
	20	43,65	44,14	43,51	42,55	42,80	43,14	2,0	3,9	6,2	7,4	6,2	5,5	1,4	7,9	3,55	3,96	2,95	3,68	4,30	4,41	65	64	40	47	59	64
Terza Decade	21	41,93	42,30	41,87	40,64	40,58	41,29	3,8	4,5	5,8	5,8	5,1	4,4	3,8	6,6	5,09	5,20	4,84	4,99	5,06	5,22	83	79	69	70	75	81
	22	40,88	41,38	40,97	40,70	40,79	41,75	3,5	3,8	5,0	4,8	4,2	3,9	3,5	5,5	5,51	5,64	5,38	5,59	5,34	5,52	91	92	81	84	84	89
	23	40,94	40,89	40,58	39,14	38,41	38,41	3,7	5,1	6,6	7,8	7,3	6,4	3,4	8,3	5,39	5,57	5,46	5,47	5,40	5,78	88	83	74	67	69	78
	24	36,70	36,90	36,34	34,82	34,00	34,66	4,9	7,3	9,6	11,9	11,0	9,1	4,8	13,1	5,79	5,89	5,80	6,18	6,73	6,71	87	76	63	58	67	75
	25	31,19	30,84	31,04	31,75	33,05	34,24	7,6	8,6	14,7	14,4	11,8	10,8	7,6	14,9	7,12	7,65	2,96	3,02	2,01	3,24	89	89	23	24	19	33
	26	35,46	35,55	35,28	35,51	36,22	37,76	9,4	11,6	13,7	14,3	12,2	11,0	6,7	14,7	2,49	2,34	1,98	2,27	1,92	2,70	28	22	16	18	17	27
	27	39,46	39,85	39,47	38,01	37,64	37,51	5,3	8,4	12,8	14,5	14,1	11,4	5,0	15,8	3,07	3,85	3,02	3,02	3,60	4,61	45	45	27	24	29	45
	28	35,39	35,20	33,52	31,52	32,03	34,11	5,6	9,3	12,8	16,1	14,8	11,7	4,9	17,3	4,70	4,84	5,12	4,83	2,07	4,20	67	54	45	35	16	39
	29	35,56	36,16	35,34	35,88	35,79	36,48	7,0	8,8	11,9	13,3	13,5	10,5	6,4	13,8	4,72	3,49	2,61	3,09	2,78	3,38	61	40	25	27	24	35
	30	32,85	33,57	32,09	31,97	32,89	34,79	5,7	7,4	11,9	14,9	13,2	10,5	5,1	15,4	4,18	4,44	3,93	3,17	2,66	2,63	59	56	37	24	23	27
	31	36,67	36,86	36,29	34,61	34,10	34,24	4,4	7,7	10,6	13,4	13,0	9,8	4,4	13,9	3,89	3,45	3,15	4,14	3,13	3,51	61	43	32	35	28	37
Medie	1ª Decade	43,51	43,80	43,33	42,04	41,87	42,67	5,1	6,5	10,8	13,6	12,2	9,6	4,8	14,4	5,04	5,33	5,69	5,87	5,37	5,56	74	71	58	50	50	61
	2ª Decade	30,80	31,39	31,40	30,63	30,97	31,60	3,1	4,0	6,3	7,6	6,8	5,5	2,6	8,5	4,99	5,17	5,10	5,07	5,26	5,99	83	81	67	64	69	76
	3ª Decade	37,00	37,23	36,62	35,87	35,95	36,84	5,5	7,5	10,5	11,9	10,9	9,0	5,1	12,7	4,72	4,76	4,03	4,16	3,70	4,32	69	62	45	42	41	51
	Mese	37,10	37,47	37,10	36,17	36,25	36,84	4,6	6,0	9,2	11,1	10,2	8,0	4,2	11,9	4,91	5,08	4,91	5,01	4,74	5,05	75	71	56	52	53	62

MARZO

Giorni del MESE		Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimeridiane	9 antimeridiane	12 meridiane	3 pomeridiane	6 pomeridiane	9 pomeridiane	caduta	evaporata
Prima Decade	1	0	0	2	2	2	1			230	230	210	220	0	2	2	0	4	2	*nr*	*nb*	*nb*	*nr*	*smr, nr*	*nb*	0	
	2	1	1	1	2	2	2	210	205	230	225	215	220	0	0	0	0	0	0	*nr*	*no*	*no*	*nr*	*nr*	*no*	0	
	3	1	2	2	1	0	0	225	215	220	230			3	6	2	0	2	1	*sr, nr*	*rs, nr*	*rs, nr*	*sr, nr*	*sr, nr*	*sr, nr*	0	
	4	1	2	2	1	1	1	190	185	230	230	160	230	3	3	3	2	1	0	*sr, nb*	*r, nb*	*rs, nv*	*sr, nr*	*sr, nr*	*no*	0	
	5	1	0	1	1	1		0		70	200	210		0	2	0	0	1		*nr*	*nr*	*nr*	*nr*	*nb*		0	
	6	2	1	1	1	0	1	225	225	230	225		45	0	3	1	0	0	0	*nr*	*nr*	*nr*	*nr*	sr^h, *nr*	sr^s, *no*	0	
	7	1	0	2	1	0	1	25		45	100		0	2	3	3	3	3	0	*nb, rs*	*nb*, m^h	*rs*, m^h, *nr*	*m*	*msr, nr*	*no*	0	
	8	1	0	1	2	0	0	25		230	200			4	6	1	3	3	6	*msr, nb*	*rs, nb*	m^h, *nr*	*ms, no*	*mr, nb*	*msr, nr*	0	
	9	0	1	0	0	0	0		20					10	10	7	8	6	8	*mrs, nr*	*m, nb*	*m, nb*	*sm, nb*	*m, nb*		0	
	10	0	0	1	1	0	0			90	205			6	7	7	2	2	1	*msr, nb*	*rsm, nb*	*m, nb*, m^h	m^h, *nb*	*nb*, m^h	*nb*	0	
Seconda Decade	11	1	1	1	2	1	1	35	40	75	90	150	240	9	5	7	5	3	2	*m, nb*	*m, nb*	*srm, nb*	ms^h, *m, nr*	*m, no*	*no*	0	
	12	0	1	0	1	0	1		75		90		80	8	10	9	5	7	0	*mrs, nb*	*nb*	*m*, m^h, *nr*	*ms, nr*	*m, nr*, sr^{sn}	*no*	0	
	13	0	1	1	1	1	1		40	95	40	40	15	8	5	7	7	7	4	*m, nb*	*m, nb*	*m*, m^h, *rs, nb*	*sm, nr*	*m*, m^h, *nr*	*no*	0	
	14	4	2-3	2-3	2-3	1	0	45	50	340	40	50		10	10	10	10	10	10	*m, nb*	*nb*	*nb*	*s, nb*	*m, nb*		0	
	15	0	1	1	2	2	0		50	40	45	55		10	10	10	01	10	10	*nb*	*m, nb*	*m, sm, nr*	*sm, nr*	*m, no*		0	
	16	0	1	0	1	0	1		225		150		45	10	40	10	10	10	10	*pg, nb*	*nb, m, pg*	*m, nb, pg*	*ms, pg*	*pg*	*pg*	9,1	
	17	0	2-3	0	2-3	1	2		230		65	75	205	10	9	10	10	6	7	*nb*	*mrs, nr*	*m*, m^h, *nr*	*sm*	*mrs, nr*	*nr*	2,0	
	18	1	1	2	2	0	0	10	40	90	85			3	3	4	8	3	2	*sm, m, nr*	*m*, m^h, *nb*	*ms, m, no*	*m, ms*	m^h, *m, nb*	*nr*	0,4	
	19	0	0	1	2	2	1			350	205	225	105	5	3	3	4	6	2	*mr, m nb, br*	*nb*	*m, nb*	*m, nb*	*m, ms, nr*	*no*	0	
	20	0	1	1	1	1	1		320	40	345	145	130	10	7	6	8	9	10	*m, nb*	*nr, nb*	*m, mr*, m^h, *nr*	*sm, n, nr*	*m, nr*	*nr*	0	
Terza Decade	21	0	1	2	2	1	0		90	40	70	65		10	10	10	10	10	10	*nb, pg*	*nb*	*ms, m, nb*	*sm, nb*	*ms, nr*	*no*	0,4	
	22	0	0	0	1	0	0				60			10	10	10	10	10	10	*m, nb*	*nb*	*m, pg*	*p*	*m, nb*	*nr*	1,5	
	23	0	1	0	1	0	0		230		40			10	8	10	10	7	9	*ms, m, nb*	*m, nb*	*m, nb*	*ms, nb*	*smr, nb*	*nb*	0,1	
	24	0	2	1	1	0	1		220	105	0		10	7	8	7	6	4	10	*nb*	*rs*, m^h, *nr*	*msr*, m^h, m^h	*sr, m, nr*	*smr, nb*	*nb*	0	
	25	0	0	3-4	4	3	2			305	270	260	295	10	8	2	0	0	0	*m, nb*	*m, nb*	*mr*, m^h	m^h	m^h		0	
	26	2-3	3-4	3-4	3-4	3-4	3	195	270	270	270	270	290	1	0	2	2	1	0	m^h, *nr*	m^h	m^h, *mr,*	m^h	m^h		0	
	27	1	0	2	2	0	0	85		220	220			2	2	3	0	3	2	*rsm, nr*	rs^s, rs^h	*r*, m^h	m^h	m^h, *sr*	*msr, nr*	0	
	28	0	0	0	1	2-3	1				200	300	80	2	2	0	0	4	2	*srm, nr*	*r, nb*	m^h, *nr*	s^h	*m*, m^h	*m*	0	
	29	0	0	1	2	0	0			50	50			0	0	2	1	0	0	*nr*	m^h	m^h, *m*	s^h	*nr*		0	
	30	0	2	2	3	1	2		25	190	70	80	45	1	0	0	3	3	2	*nr, sr*	*rs*, m^h	*nr*, sr^{NNW}	m^h, *m*	*sm, m, nr*	*mr, nr*	0	
	31	0	1	1	1	1	2		30	110	180	125	140	0	0	0	0	6	0	*calig.*	*nr*	*mr*	*nr*	*srm, nr*	*mr*	0	

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE MARZO 1887

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI APRILE

La pressione media barometrica (35,79) supera la media delle pressioni d'aprile degli ultimi ventun anni di mm. 1,48. Essa fu alquanto variabile, come si può rilevare dal quadro seguente:

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
4	37, 95	6	24, 58
11	42, 61	15	29, 24
18	45, 87	23	30, 42
28	43, 39		

La temperatura media di questo mese è di + 11°,2 inferiore di 1°,6 alla temperatura media di aprile degli ultimi ventun anni. Le temperature estreme + 0°,6 e + 20,2 si ebbero nei giorni 2 la prima, 29 la seconda.

Si ebbe pioggia in nove giorni, e l'altezza dell'acqua raccolta nel pluviometro fu di mm. 98,6.

Il quadro seguente dà il numero delle volte che spirò il vento nelle singole direzioni.

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
6	13	35	7	8	7	3	0	2	11	10	0	1	0	3	4

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *w* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.
nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dall'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene*, bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

APRILE

Giorni del Mese	Altezza Barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI								Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom	9 pom.
Prima Decade 1	30,97	30,28	29,49	29,40	29,44	30,27	3,1	5,2	5,5	4,2	2,9	3,0	2,9	7,2	4,03	4,19	5,02	5,05	5,12	5,17	68	62	73	81	88	90
2	33,07	34,88	35,61	35,34	35,09	35,38	1,2	2,2	3,7	5,8	6,3	5,5	0,6	6,9	4,84	5,14	5,53	5,71	5,84	5,52	93	93	90	80	79	79
3	35,27	36,34	36,06	35,37	35,54	36,50	3,5	6,2	10,7	13,6	13,9	10,9	3,1	14,9	5,15	5,96	5,99	6,34	6,27	7,20	85	82	62	54	53	73
4	37,43	37,95	37,30	36,34	35,49	35,36	5,9	9,5	13,5	15,2	14,7	13,3	5,9	15,7	5,28	6,36	7,36	8,01	7,00	7,85	73	70	63	61	56	67
5	32,47	32,03	31,40	30,11	28,96	28,44	9,4	8,9	7,8	7,5	7,1	7,1	6,8	10,0	7,97	8,10	7,33	7,18	6,91	7,13	87	92	90	90	89	91
6	26,64	26,54	26,14	24,86	24,58	25,00	7,4	7,7	7,7	8,0	7,9	7,5	7,0	8,3	7,46	7,06	7,39	7,61	7,67	7,24	94	93	92	93	94	91
7	24,60	25,75	25,62	26,37	26,81	27,23	6,9	7,0	9,2	7,6	8,1	7,7	6,6	9,9	6,98	7,02	7,57	7,12	6,43	6,50	91	90	85	89	78	80
8	24,17	24,70	26,26	26,86	27,54	30,06	7,9	10,5	13,3	13,0	12,0	10,2	6,5	14,1	5,78	6,56	6,99	7,41	7,72	6,97	70	67	60	65	72	72
9	29,36	30,17	30,26	30,50	31,92	32,90	7,6	10,6	12,8	14,6	12,3	11,0	7,6	15,3	7,06	7,73	7,23	7,18	7,83	8,08	87	80	64	57	71	80
10	35,88	36,24	36,35	35,90	36,39	37,66	8,0	9,2	11,8	13,4	13,2	12,0	7,8	14,3	7,10	7,23	4,70	4,76	5,28	5,48	86	81	44	40	45	51
Seconda Decade 11	40,13	41,23	42,07	41,75	41,77	42,61	9,5	9,5	9,7	11,5	10,9	10,0	9,3	12,0	5,47	5,69	5,04	5,28	4,96	5,17	60	62	55	51	49	54
12	42,24	42,41	41,96	40,97	40,69	41,02	8,8	11,3	12,5	14,5	12,5	11,1	8,8	15,1	6,17	5,97	5,30	5,32	5,53	6,20	71	58	48	42	50	62
13	39,30	39,06	38,10	36,50	35,59	35,99	7,7	10,4	13,3	15,7	16,0	12,6	7,1	16,5	5,67	5,93	4,99	5,31	5,01	5,01	69	61	42	39	38	45
14	35,03	34,21	33,07	31,13	30,47	29,91	8,2	10,8	13,3	14,7	12,8	9,1	7,8	15,3	6,35	6,85	6,75	6,02	6,87	7,92	74	68	57	47	61	88
15	29,24	30,04	32,00	30,86	32,25	33,48	7,3	8,8	6,6	9,6	9,6	8,4	5,7	11,1	5,50	5,83	4,90	4,41	5,58	4,15	69	66	64	48	61	49
16	36,82	37,53	37,76	38,05	39,69	41,63	6,7	8,3	8,5	9,5	5,7	3,6	2,8	9,6	5,25	5,32	5,26	4,26	4,60	4,17	68	63	62	48	66	69
17	43,68	44,84	45,14	44,71	44,54	45,46	3,9	5,4	7,0	7,8	7,6	5,5	3,3	8,6	2,75	2,66	2,14	2,98	2,70	3,41	44	38	28	37	34	49
18	45,68	45,87	45,35	43,79	42,84	42,86	4,4	5,8	7,5	9,5	10,3	7,9	3,5	10,7	4,29	3,98	3,41	4,14	4,36	4,45	66	56	42	46	46	54
19	42,66	42,43	41,54	39,99	39,46	40,20	4,3	8,4	11,4	14,9	15,7	12,2	3,4	16,2	4,29	4,90	4,17	3,92	5,75	4,91	66	58	40	31	51	45
20	39,74	39,79	38,80	37,71	36,96	37,29	6,7	11,4	15,0	18,7	19,3	15,1	5,9	19,8	4,77	6,55	5,55	6,34	5,39	6,39	61	64	42	39	33	49
Terza Decade 21	36,62	36,83	35,85	34,56	34,04	34,33	8,5	11,2	15,3	16,6	16,4	14,5	7,9	17,4	6,02	6,67	6,27	6,79	6,41	7,12	70	65	48	47	45	57
22	34,33	34,45	33,59	32,68	32,54	32,48	10,7	11,6	14,4	16,4	16,0	14,1	10,5	17,4	8,08	7,71	4,96	6,86	7,28	7,42	81	74	39	48	52	61
23	31,59	31,76	31,55	30,42	30,57	32,09	10,8	13,6	16,0	18,4	17,2	15,1	10,7	18,9	7,37	8,11	6,60	7,30	6,80	6,88	73	67	47	46	45	52
24	32,92	33,35	33,13	32,80	33,23	34,30	12,6	14,7	17,2	17,1	15,2	12,7	12,6	18,4	8,33	9,30	8,63	9,78	8,74	9,29	75	72	58	66	66	81
25	35,85	36,18	36,32	35,76	35,86	36,81	12,5	14,6	16,8	18,8	16,3	13,4	12,3	19,6	9,34	9,36	8,29	9,02	8,80	8,30	84	73	56	55	61	69
26	36,18	35,56	35,08	34,04	35,89	36,87	11,3	13,2	14,8	14,9	12,2	10,8	10,7	16,7	9,87	9,23	8,98	5,79	5,71	6,26	85	80	69	44	52	63
27	38,69	39,88	39,84	39,37	39,79	41,06	8,2	13,5	15,8	18,7	17,5	15,1	6,1	19,6	5,91	5,10	4,00	4,58	4,69	5,37	69	43	29	28	31	41
28	42,85	43,39	42,97	41,57	41,42	41,55	9,4	12,9	15,8	17,6	17,0	15,2	8,4	18,4	5,91	7,05	6,84	7,34	7,18	7,14	64	62	50	48	49	53
29	41,61	41,62	41,01	40,52	40,63	41,23	12,6	15,4	17,9	19,4	18,5	16,3	11,9	20,2	7,72	7,40	7,48	7,63	8,45	8,59	68	55	48	45	52	60
30	41,39	41,67	41,14	39,78	39,68	40,31	13,4	14,5	17,3	17,6	17,7	16,0	12,4	19,3	8,86	9,69	9,33	9,20	7,15	5,97	74	76	62	60	46	43
Medie 1ª Decade	30,99	31,49	31,45	31,10	31,18	31,88	6,1	7,7	9,6	10,3	9,8	8,8	5,5	11,7	6,16	6,58	6,51	6,64	6,61	6,71	83	81	72	71	72	77
2ª Decade	39,45	39,74	39,58	38,55	38,43	39,04	6,7	9,0	10,5	12,6	12,0	9,5	5,8	13,5	3,03	5,37	4,75	4,80	5,07	5,18	65	59	48	43	49	56
3ª Decade	37,20	37,47	37,05	36,15	36,36	37,11	11,0	13,5	16,1	17,5	16,4	14,3	10,3	18,6	7,74	7,96	7,14	7,43	7,12	7,23	74	67	51	49	50	58
Mese	35,88	36,23	36,03	35,27	35,32	36,01	7,9	10,1	12,1	13,5	12,7	10,9	7,2	14,6	6,32	6,64	6,13	6,29	6,27	6,37	74	69	57	54	57	64

APRILE

Decade	Giorni del mese	Intensità relativa del vento: 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del Vento in gradi sessagesimali: 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Quantità di cielo coperto in decimi: 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Stato atmosferico: 6 antimeridiane	9 antimeridiane	12 meridiane	3 pomeridiane	6 pomeridiane	9 pomeridiane	Altezza dell'Acqua in millimetri: caduta	evaporata
Prima Decade	1	1	2	3-4	1-3	2-3	3	45	40	30	40	45	40	8	7	8	10	10	10	rms, nr	rsm, nr	m, nr,	sm	m, pg	p	2,6	2,8
	2	0	0	0	0	1	2					205	210	10	10	10	10	7	2	nv	pg	nb, pg	sm	mr, m, nb	rm	20,5	0,9
	3	0	0	2	1	1	0			175	205	205		0	3	0	0	0	3	calig., rg	nb	nr		rs, nr	rs, nr	0	2,7
	4	0	2	0	1	0	2		50		90		120	2	0	4	5	8	9	nr, sr	rm	ms, m^h	m^h, m	m, nb	m, nb	0	2,0
	5	0	2	2-3	2	1	1		45	30	340	70	45	10	10	10	10	10	10	m, p, nb	m, pg	m, p	p	m, pg, nb	p, nr	36,5	1,4
	6	1	1	2	2	1	0	45	30	0	30	60		10	10	10	10	10	10	nb	nb, pg	m, n, nb, p	p	m, n, pg, nb	nb, pg	26,6	0,2
	7	0	1	2	2	2	0		0	320	0	345		10	10	10	10	8	8	nb	m, pg	m, n, sm	m, n, p	msr, nr	mr, m	8,4	0,5
	8	2-3	1	2	2	0	0	210	230	105	40			7	8	5	9	8	10	smr, nr	mrs, nr	ms, ms^h, m	sm, r	msr, no		0	1,7
	9	2	1	1	1	1	0	210	100	30	110	35		2	3	7	8	7	3	rs, r, sr, nr	rsm, nr	smr, m^h	smr	mr, m^h, nr	nr	0	1,5
	10	0	1	2	2	1	0		50	55	40	45		10	10	4	2	7	10	smr, nb	ms, nr	msr, no	s, r, m^h	mr, ms^h		0	1,1
Seconda Decade	11	0	2	2	1	1	0		35	30	20	40		10	10	10	8	10	9	msr, nb	m, nb	m, nb	sm	smr, nr		0	2,5
	12	0	0	1	1	0	0			120	110			10	8	4	8	8	0	msr, nb	mr, nr	ms^h, m, sr	sm, n	mr, ms^h	nr	0	2,2
	13	0	0	2	2	0	1			210	200		140	4	3	5	2	4	2	mrs, nb	rs, m^h	rms, ms^h	ms^h, m	sr, ms^h, r, nr		0	2,6
	14	0	0	0	0	1	3					45	45	7	8	8	8	9	10	nb, smr	rsm, nb	nb, smr, sm^s	sm, n, nr	ms, m, no		0,3	2,1
	15	0	1	3-4	1	2	0		220	65	340	230		10	10	10	6	6	8	m, nb	m, m^h, nr	sm, nb, n^h, p	smr	mrs, nr		0,1	2,2
	16	2	1	2	1	1	1	270	100	45	60	355	85	0	8	9	7	8	10	nr, ms^s	m	sm, m, no	ms, n	m, m^h, sm		4,1	2,0
	17	2	2	2-3	2	2	0	0	350	35	30	320		10	10	10	10	8	7	m	m	m	sm	msr	nr	0	2,8
	18	0	2	1	1	1	1		50	340	90	195	195	3	0	5	0	0	0	mr, sm^h, nr	m^h	m, ms^h, nr,	nr, m	nr	nr	0	2,0
	19	0	2	1	2	1	0		210	185	230	230		6	1	1	0	0	2	rsm, nr	rsm, nr	mr^{NW}, nr	nr	nr, sr^{NNE}	nr	0	2,2
	20	0	0	1	2	0	0			230	230			0	5	0	1	2	1	nb	nb	nr, ms^N	sr^h	sr^h, nr		0	2,8
Terza Decade	21	0	2	1	1	1	0		35	80	45	40		7	6	7	7	6	2	mrs, nr	rs, m, nr	nb, smr	srm, nr	smr, nr	nb	0	3,2
	22	2	2	2	1	2	0	35	30	35	40	25		10	10	4	5	6	3	mrs, nb	m, rs, nr,	m^h, msr,	m, m^h, no	msr, nr	nr	0	3,2
	23	0	1	1	1	1	0		230	75	130	145		7	1	3	4	4	9	mrs, nb	rs, m^h	m^h, m, rs, nr	ms, n^h	m, m^h, r, nb		0	2,3
	24	0	0	1	1	2	0			45	35	25		9	10	4	10	10	7	msr, nb	msr, nr	ms, m^h, sr	ms, pg	msr, no		2,5	2,1
	25	0	2	1	0	2	0		60	25		320		9	3	6	8	7	1	msr, nr	m, m^h	sm, m, m^h	ms, n	m, no		0	1,9
	26	0	1	2	2	2	2-3		90	25	65	45	225	10	9	7	8	2	0	m, sm, nb	mrs, m^h, nb	m, m^h	ms, n	m^h, m	nr	0	2,5
	27	0	1	0	0	0	0		225					0	0	5	2	5	7	nr	nr	rms	r	rms		0	3,9
	28	0	2	1	1	2	0		45	60	40	35		3	7	8	8	8	9	rs, ms^h, nr	rsm, nr	smr, m^h	sr, m, nr	rsm, m^h, nr		0	3,9
	29	0	0	1	0	2	0			80		40		7	3	4	8	10	9	mr, nb	m^h, mr, nr	m^h, m, sr, no	sm, r, nr	rsm, nr		0	3,4
	30	0	0	0	0	2	0					150		9	10	7	10	9	8	mrs, nb	msr, nb	msr, nr	sm, n	mrs		0	2,3

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE APRILE 1887

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI MAGGIO

L'altezza barometrica in questo mese ha per valor medio 35,67; valore inferiore di mm. 0,32 al valor medio dell'altezza barometrica di Maggio degli ultimi ventun anni. — I valori estremi osservati sono i seguenti:

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi.
4	30, 88	6	38, 56
14	28, 17	16	39, 77
21	28, 91	24	39, 36
28	33, 46	31	39, 56

La temperatura ha per valor medio + 15°, 2, e per valori estremi + 5°, 3 e + 25°, 1. Il primo dà la minima temperatura del giorno 23, il secondo la massima temperatura del giorno 31.

Si ebbero 14 giorni con pioggia, e l'altezza dell'acqua caduta fu di mm. 120, 9.

Il quadro seguente dà la frequenza dei singoli venti.

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
9	16	28	12	13	8	2	10	5	6	10	6	12	3	1	1

NOTAZIONI ED AVVERTENZE

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

Forma delle nubi; *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *o* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.

nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.

pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.

nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

MAGGIO

Decade	Giorni del mese	Altezza Barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri: 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Temperatura esterna al Nord in gradi centesimali: 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	Tensione del Vapore in millimetri: 6 antim.	9 antim	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Umidità relativa in centesimi: 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	39,64	39,41	38,94	37,99	37,57	37,99	13,0	15,6	18,3	19,6	19.8	17,8	11,6	20,7	8,23	7,59	8,51	7,99	9,37	9,15	69	55	53	46	54	58
	2	36,57	36,66	36,39	35,96	36,04	36,12	14,7	15,8	17.2	17,6	16,8	15,1	14,4	18,3	9,71	10,59	10,15	10,19	10,73	11,65	75	76	67	66	77	87
	3	35,45	35,71	35,75	34,63	32,83	32,47	14,6	16,3	16,1	15,4	14,8	14,5	14,2	17,3	10,69	10,82	11,73	12,21	11,89	11,36	84	76	83	91	91	90
	4	30,88	32,00	32,19	32,35	33,30	34,67	13,7	16,3	18,9	20,8	19,0	15,5	13,2	21,5	10,91	10,29	11,52	9,50	12,41	10,33	90	72	69	51	72	73
	5	37,00	37,93	37,81	36,19	34,73	33,83	11,8	15,2	16,6	15,4	13,6	13,3	11,7	18,4	9,64	10,19	10,38	11,25	10,29	9,77	89	77	71	83	86	82
	6	37,22	38,18	38,52	37,90	37,77	38,28	12,9	15,6	17,3	19,4	17,8	14,2	10,7	19.9	8,90	9,48	9,05	8,93	11,19	10,95	78	69	60	52	73	87
	7	36,93	37,40	37,10	35,98	35,38	36,04	11,0	12,2	13,9	15,7	16,2	14,9	10,9	17,3	9,30	9,81	9,92	9,22	9,66	10,37	91	90	81	67	68	80
	8	36,06	36,02	35,76	35,83	35,72	37,00	12,2	17,4	20,5	22,4	23,2	18,8	11,4	23,6	9,46	9,60	10,70	8,07	9,68	7,93	86	63	58	40	47	48
	9	38,26	39,15	38,42	37,07	37,05	37,05	14,6	18,6	20,3	22,6	23,4	19,2	13,3	23,6	8,48	8,20	8,11	8,87	7,54	5,41	64	50	45	43	36	31
	10	39,39	39,35	38,39	37,30	37,08	37,67	16,0	18,9	20,9	23,3	22,9	20,0	13,7	23,8	6,53	7,75	5,34	7,71	7,26	7,32	46	46	28	36	35	42
Seconda Decade	11	38,06	38,23	37,61	36,28	35,37	35,53	15,6	19,5	20,9	19,7	21,2	18,6	13,2	23,2	8,58	5,87	6,85	9,67	8,54	8,81	61	34	36	55	44	54
	12	35,43	35,46	34,63	32,89	32,66	32,89	12,5	14,3	16,5	19,1	18,8	16,7	11,4	19,6	9,47	9,02	9.27	9,80	8,96	9,63	85	72	64	59	54	66
	13	32,77	32,30	31,01	29,51	29,97	30,21	11,4	12,8	14,6	13,2	11,0	10,6	10,6	15,8	8,69	8,71	8,26	8,92	7,37	7,02	83	77	64	76	73	71
	14	28,17	29,28	29,66	30,91	32,17	33,67	8,4	9,9	11,5	12,2	10,8	9,7	8,4	12,8	7,02	7,38	5,49	5,88	6,43	6,57	82	77	52	54	61	70
	15	35,57	36,96	37,08	36,43	37,31	38,67	7,1	8,5	9,1	13,1	11,7	9,2	6,9	13,0	6,69	6,40	7,11	7,66	7,53	6,88	86	74	79	66	71	76
	16	39,17	39,77	39,37	39,06	38,81	38,99	9,9	12,2	14,0	14,3	14,2	12,6	7,6	15,9	7,27	6,81	6,75	6,27	6,39	7,47	76	61	54	50	52	66
	17	38,38	38,07	37,46	35,89	35 88	36,30	10,0	13,5	15,1	17,1	14,4	12,8	9,8	18,1	7,61	7,48	7,45	6,55	7,18	7,84	80	63	56	44	56	69
	18	35,84	36,30	36.00	34,80	31,73	35,27	9,7	13,7	14,6	18,8	19,1	16,3	9,5	19,6	7,97	7,74	7,50	6,86	6,77	7,16	84	63	58	42	39	51
	19	35,73	35,96	35,52	34,57	34.45	35,31	12,2	16.0	18,4	21,3	19,7	16,6	9,8	22,0	8,21	7,67	9,26	7,27	8,81	8,22	74	55	57	38	51	56
	20	35,87	35,94	35,20	33,15	32,26	32,00	12,8	16,1	17,4	19,3	18,4	15,4	11,0	20,2	8,48	7,67	6,56	8,91	10,32	9,14	72	55	43	52	64	68
Terza Decade	21	28,91	29,37	29,84	30,08	29,89	31,54	13,2	13,9	14.6	16,0	15,0	12,4	11,6	16,8	2,96	1,84	2,45	2,56	2,55	2,73	25	15	19	18	19	25
	22	30,93	31,07	31,19	31,06	31,91	33,26	9,8	11,1	13,2	14,8	14,5	12,2	7,4	15,6	3,97	4,08	4,20	4,02	4,26	2,98	41	40	36	31	34	27
	23	33,52	34,10	34,13	34,77	35.21	38,06	7,7	10,2	13,0	13,8	15,6	11,0	5,3	16,0	5,96	5,90	5,23	4,69	6,14	6,08	74	63	46	39	46	60
	24	38,90	39,36	39,34	38.60	38,46	38,88	9,5	12,2	14,6	17,0	16,9	14,4	7,0	17,9	6,11	6,40	5,43	6,05	4,82	4,26	64	58	43	41	35	34
	25	38,63	38,68	38,05	37,42	37,29	37,62	9,2	11,2	12,6	12,0	9,9	9,5	9,2	13,6	7,22	6,78	5,87	7,24	8,09	7,74	80	66	52	67	84	84
	26	36,52	36,14	35,67	34,92	35,35	35,35	10,0	13,0	14,2	13,7	9,8	9,6	8,3	15,8	7,26	7,11	6,94	6,51	7,61	7,97	75	60	55	53	80	85
	27	34,21	34,25	34,40	33,81	33,57	34,23	6,9	8,7	10,4	12,2	13,6	11,5	6,7	14,0	6,55	7,13	7,03	6,64	7,54	7,42	85	82	73	61	64	71
	28	34,01	34,05	33,72	33.46	33,56	34,06	9,3	13,6	16,0	19,5	19,9	16,2	7,4	20,1	7,03	8,05	8,57	8,29	9,43	8,45	73	66	62	49	55	60
	29	35,95	36,32	36,26	36,71	36,87	37,49	14,3	17,7	19,0	18,7	18,5	17,5	12,5	20,3	9,28	9,91	9,68	10,42	12,90	11,15	74	64	57	63	79	73
	30	37,97	38,79	38,90	38,55	38,86	39,53	15,0	18,2	20,2	20,8	20,1	18,4	14,9	21,2	9,00	10,00	8,45	9,84	9,65	10,26	68	63	47	53	56	63
	31	39,19	39,56	39,07	37,78	37,10	37,45	15,5	19,9	21,8	23,8	23,8	21,5	15,1	25,1	10,63	10,25	10,64	11,56	13,18	12,28	78	58	54	51	60	63
Medie	1ª Decade	36,74	37,18	36,93	36,12	35,75	36,11	13,4	16.2	18,0	19,2	18.7	16,3	12,5	20,4	9,18	9,43	9,54	9,39	10,03	9,42	77	67	61	57	64	68
	2ª Decade	35,50	35,83	35,35	34,35	34,30	34,88	11,0	13,6	15,2	16,8	15,9	13,8	9,8	18,1	8,00	7,47	7,45	7,78	7,83	7,87	78	63	56	54	57	65
	3ª Decade	35,34	35,61	35,51	35,20	35,28	36,13	10,9	13,6	15,4	16,6	16,1	14,0	9,6	17,9	6,91	7,04	6,77	7,07	7,83	7,39	67	58	49	48	56	59
	Mese	35,84	36,19	35,91	35,22	35,11	35,72	11,8	14,4	16,2	17,5	16,9	14,7	10,6	18,7	7,99	7,95	7,88	8,05	8,54	8,20	74	63	55	53	59	64

MAGGIO

	Giorni del mese	Intensità relativa del vento						Azimuto della direzione del Vento in gradi sessagesimali						Quantità di cielo coperto in decimi						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua in millimetri	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimeridiane	9 antimeridiane	12 meridiane	3 pomeridiane	6 pomeridiane	9 pomeridiane	caduta	evaporata
Prima Decade	1	0	1	1	1	2	2		30	275	40	150	190	3	2	3	9	7	9	ms^h, mr, nb	ms, m^h, nr	sm^h, m, rs, nr	sm, nr	rm, rms, m^h		0	3,5
	2	0	0	0	1	1	0				30	0		10	10	10	10	10	10	mrs, nb	mrs, nb	m, m^h	sm, nr	m, pg	m, nb, pg	0,6	1,9
	3	0	1	0	1	2	1		35		25	5	25	9	10	10	10	10	10	m, nb	m, m^h, nb	m, p, nb	pg	pg	pg	9,1	0,9
	4	0	1	1	1	2	0		280	125	40	120		9	4	7	6	9	3	m, nb	m^h, m, no	m, m^h, nr	sm, r	m, pd	sr, nr	4,5	2,2
	5	0	2	1	1	1	2		70	55	40	90	225	10	6	9	10	10	9	ns	m, m^h, nr	msr, nb	pd	m, pg	pg	5,8	1,9
	6	2	1	1	1	1	2	0	105	10	40	50	5	4	7	3	10	10	10	ms^h, sr, nb	msr, m^h, nr	ms^h, ms	ms, n	m, m^h	p	2,6	2,7
	7	2	2	2	1	1	2	350	20	35	50	55	155	10	10	9	7	10	10	pd	m, n, pg	m, n	sm	m, m^h		62,2	0,8
	8	2	1	1	1	2	1	230	105	185	50	145	260	5	4	4	3	3	1	rsm, nb	rsm, nr	msr, no	rs, m^h	rsm	nr	0	3,5
	9	2	1	1	1	2	1	115	240	205	240	215	85	2	0	0	0	2	3	sr, nr	m^h, nr	m^h, sr^N,	sm^h	rm, m^h		0	5,4
	10	0	1	1	1	1	0		260	165	120	120		4	7	0	0	1	1	rsm, nr	msr	mr^h	m^h	m^h	nr	0	5,3
Seconda Decade	11	0	1	1	2	1	0		105	105	240	75		3	3	3	6	5	2	mrs, nb	rs, nr	srm, no	rsm	rs, m, m^h	nr	0	4,8
	12	2	2	1	1	1	0	45	60	95	35	45		9	10	6	6	3	1	m, ms, n, no	ms, m, nb	m, m^h, no	ms, m^h, r	m, m^h, nr	m^N	0	2,8
	13	2	2	2	2-3	2	2-3	40	60	70	40	20	270	8	9	9	9	10	10	smr, no	ms, m	msr, no	ms, pg	ms, nr		6,6	2,3
	14	1	2	1	2	2	2	45	220	275	100	140	250	10	10	10	10	10	4	m, sm^h, nb	m, n, nb	m, n, nb	sm, n	m, m^h		0	1,4
	15	0	2	1	2	2	1		315	75	130	235	60	10	10	9	8	8	10	m, n	m, n, no	m, pg, nb	ms, n, r	m, msr, no		6.9	1,9
	16	0	2	0	2	2	0		295		120	270		7	10	10	8	6	10	m, mr, nb	msr	msr, m^h, nb	ms, m^h, n	m, rm, m^h		1,3	2,1
	17	1	1	1	1	2	1	205	205	75	100	90	80	7	7	5	6	7	8	mr, m, nb	srm, nr	ms^h, m	ms	m, rs, m^h		1,5	2,4
	18	0	0	1	2	2-3	0			85	100	185		3	7	4	2	3	7	m^h, mrs, nr	m, m^h, mr	mr, m^h	sm^h	rs, m^h	smr	0,8	2,9
	19	0	2	1	1	2	2		50	150	110	50	105	1	2	4	6	7	1	nb	rs, m^h	m^h, m, sr	sm, m^h, r	m, rms, m^h	m^h	0	4,3
	20	0	0	2	1	2	0			30	100	180		40	7	6	10	9	7	mrs, nb	srm, m^h, nb	msr, m^h, nr	msn	m, mrs		0	3,1
Terza Decade	21	4	4	4	4	3	3	259	270	260	270	280	290	1	0	1	1	0	0	m^h	m^h	m^h, m	m^h	m^h	m^h	0	9,5
	22	0	0	2	2	2	2			70	20	25	285	7	8	4	2	1	1	srm, nr	mrs, m^h	msr, m^h	m^h, ms	r, m^h		0	6,6
	23	2	1	1	2	1	2	30	30	45	35	225	0	6	5	7	8	3	8	srm, mr^h, nr	sr, m^h	msr, m^h, r, no	sm, m^h, r	m, m^h		0	4,3
	24	2	1	1	0	0	0	210	235	55				2	5	4	7	9	8	sr^h, nb	rsm, nr	m, m^h, sr	msr, m^h	mrs, m^h		0	3,9
	25	2	2	2	1	1	0	35	45	85	30	65		10	10	8	10	10	10	msr, n, nr	msr, no	msr	m, n, s, pg	m, m^h	p	0,6	2,3
	26	2	2	0	1	1	0	230	155		90	45		8	6	8	10	10	10	mrs, nb	mrs, ms^h	mrs, pg	sm, n	m, pg	pg, nr	9,1	1,8
	27	1	1	2	1	1	0	30	65	75	70	35		10	10	10	5	7	2	msr, n, nr	m, sm, n, pg	m, ms, pg	sm, m, r	m, m^h		9,3	1,5
	28	2	2	1	1	2	0	220	205	210	90	135		3	7	3	3	5	7	msr, nb	sr, r	m^h, sr, mr	sm, m, r	rs, m, m^h	msr, m^h	0	2,3
	29	0	0	0	1	1	0				0	50		4	6	8	10	10	10	srm, nb	m, m^h, nr	m, ms, no	ms, n	mrs, m^h, nb	nr	0	2,9
	30	0	1	1	1	2	0		15	70	10	345		8	5	6	6	10	9	mrs, nb	srm, nr	m, mr	sm, nr.	m		0	3,8
	31	0	0	1	1	1	0			45	190	265		4	3	4	7	5	8	m_h, msr	m^h, m, sr, nr	m, m^h, sr, nr	sm, nr	rs, m, nr		0	3,6

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE MAGGIO 1887

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI GIUGNO

La media delle pressioni barometriche osservate nel mese di Giugno è 38,51. Essa supera la media delle pressioni barometriche di Giugno degli ultimi ventun anni di mm. 1,93. — Si ebbero poche variazioni di quest'elemento.

Il quadro seguente ne contiene i valori estremi osservati.

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi.
3	32, 72	9	41, 91
10	35, 94	14	44, 70
21	31, 80	25	41, 58
27	36, 42	30	41, 59

La temperatura in questo mese ha per valor medio + 22°, 4; superiore di 1°, 1 del valor medio della temperatura di Giugno degli ultimi ventun anni. — La minima temperatura + 12°, 2 si ebbe nei giorni 4 e 30; la massima + 30°, 4 nel giorno 17.

In sette giorni si ebbe pioggia, e l'acqua caduta misurò l'altezza di mm. 79, 3.

Il quadro seguente dà la frequenza dei venti.

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
10	15	32	17	11	2	4	3	11	5	9	3	0	1	0	3

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *o* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.

nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.

pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pl* pioggia temporalesca; *gr* grandine.

nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

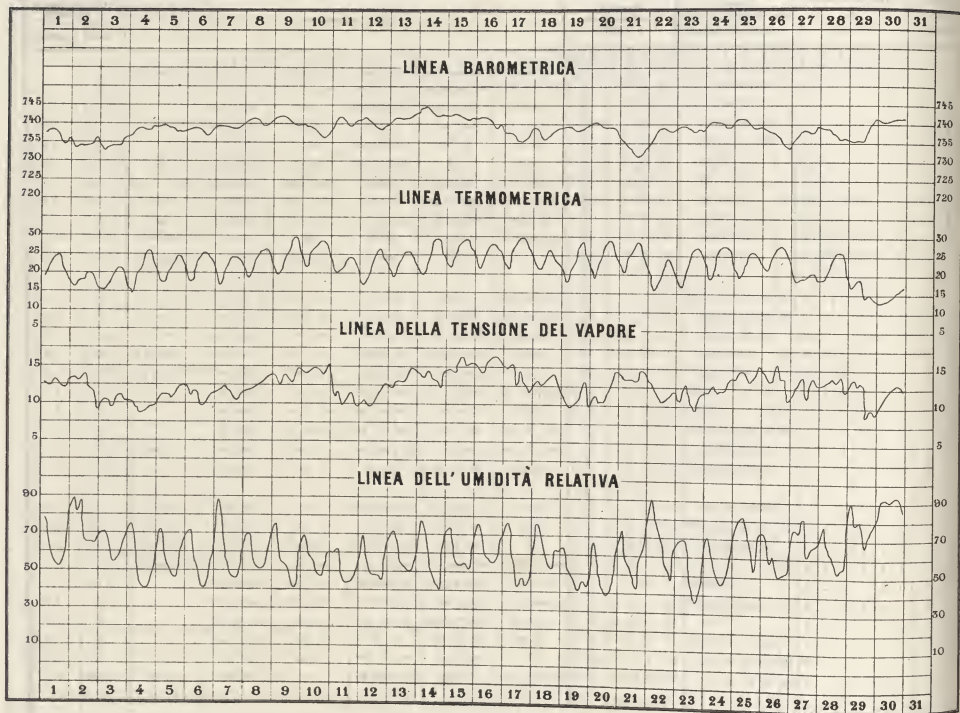
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene*, bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

GIUGNO

	Giorni del Mese	Altezza Barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri						Temperatura esterna al Nord in gradi centesimali								Tensione del Vapore in millimetri						Umidità relativa in centesimi					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom	9 pom.
Prima Decade	1	37,95	37,98	37,26	35,61	34,72	35.48	18,2	21,4	23,7	25,0	20,7	18,2	17,2	25,7	12,57	12,41	12,96	12,48	11,85	12,93	78	64	58	52	63	81
	2	33,61	33,76	32,41	29,52	29,23	30,75	16,8	17,9	18,0	20,1	19,4	15,2	16,7	20,8	13,21	12,96	13,82	11,74	11,54	8,68	89	82	87	66	66	65
	3	32,72	33,75	34,01	34,15	34,13	35,79	15,8	16,8	19,1	21,3	20,7	17,7	13,3	21,9	10,33	10,39	9,33	10,71	10,87	10,27	73	70	55	56	58	66
	4	37,51	38,40	38,66	38,28	38.19	39,08	14,8	19,1	21,6	24,7	25,2	21,0	12,2	25,6	10,07	9,15	8,62	8.67	9,38	9,64	75	53	45	37	40	51
	5	39,34	39,64	39,38	38,53	37,98	38,18	16,9	19,6	22,3	24,2	24,0	22,0	15.5	24.9	11,07	10,97	10,94	10,60	11,98	12,47	72	62	53	46	53	63
	6	38,45	38,77	38,23	36,88	36,79	37,49	17,5	21,0	23,6	25,3	24,6	22.6	16,1	25,6	11,09	11,58	11,06	9,78	10,15	11,18	72	61	50	40	43	54
	7	39,61	39,60	39,28	38,72	38,28	39,06	16,6	19,7	22,3	24,0	24,0	22,8	16,5	25,6	12,61	12,16	11,61	10,73	10,20	11.37	88	69	57	47	45	55
	8	40,56	40,88	40,73	39,87	39,81	40,32	18,5	21,7	23,9	25,5	26,0	23.8	15,4	26,3	11,58	13,48	12,20	12,46	13,04	13,94	70	68	54	51	52	63
	9	41,80	41,91	41,47	40,51	39,85	39,95	19,8	23,9	26,6	29,2	29,6	25.4	18.4	30,1	13,51	12,51	13,90	13,15	12,58	14,86	75	56	53	42	41	60
	10	39,30	39,15	38,59	37,06	35,94	36,50	21,9	25,4	26,9	28,6	28,6	25,4	18,5	29,9	14,08	14,22	14,91	14,40	13,70	15,08	69	57	55	49	47	60
Seconda Decade	11	40,44	41,76	41,47	39,89	39,56	40,51	20,0	20,4	22,0	24,0	23,8	22,3	19,7	24,6	10,90	11,43	9,86	10,05	11,43	9,54	60	62	49	44	53	46
	12	41,57	41,75	40,75	39,41	38,63	39,41	17,0	19,6	21,3	23.6	26,2	22,9	16,5	26,5	10,35	9,81	9,27	10,76	11,41	12,49	69	56	48	49	46	59
	13	40,73	41,34	41,18	40,99	41,01	42,20	18,9	21,7	24,1	25,6	25,5	23,4	16.9	26,6	12,10	12,95	12,65	13,04	12,44	11,97	71	65	55	52	50	55
	14	44,52	44,70	43,95	42,58	42,20	42,40	19,7	22,3	24,5	28,8	28,9	25.3	19,4	29,6	13,38	14,34	13,39	12,84	11,93	14,11	76	70	57	43	40	57
	15	42,60	42,77	42,24	41,49	41,13	41.28	22,1	24,6	27,4	28,5	29,2	26,6	20,5	29,3	14,80	14,15	14,91	16,20	15,59	15,75	73	60	54	55	52	60
	16	41,90	42,12	41,52	40,15	39,07	39,78	21,6	24,2	26,8	27,7	26,5	24,4	19,6	28,4	14,92	14,23	15,39	15,84	16,22	15,82	74	62	57	56	61	68
	17	37,68	36,63	35,65	35,06	35,22	36,31	21,2	25,7	28,3	29,5	27,8	26,1	20,5	30,4	14,83	15,47	12,56	14,43	12,36	11,69	76	60	43	46	43	45
	18	37,78	36,82	35,39	36,00	36,87	38,80	19,2	21,1	23,8	26,3	24,4	22,4	18,7	26,8	13,01	12,53	12,94	13.62	13,96	12,42	76	65	57	52	61	60
	19	39,38	39,53	38,94	38.02	37,73	38,70	18,1	20,7	23,0	26,8	28,8	24,3	18.1	28,8	10,38	9,72	10,09	10,80	13,26	9,96	64	52	47	41	46	43
	20	40,27	40,18	39,48	37,95	37,47	37,39	19,2	22,5	25,7	29,0	27,6	24,9	19,2	29,4	11,28	10,51	10,46	11,53	12,82	14,42	66	51	42	39	46	60
Terza Decade	21	35,72	34,90	33,86	32,04	31,80	32,79	20,8	24,5	26.5	28,6	26.6	22,9	18,7	29,7	13,65	13,30	13,37	12,89	14,81	13,98	73	56	50	43	56	65
	22	36,00	38,31	38,98	38,17	37,71	38,57	16,2	16,9	18,7	22,2	24,0	20.9	16,2	24,7	12,76	11,75	11,23	10,76	10,70	11,73	90	79	68	53	48	62
	23	39,48	39,54	38,98	38,05	38,45	38,41	16,8	20,3	23,8	26,6	26,6	24,2	14,9	27,4	10,81	12,65	10,32	9,38	10,73	11,32	73	69	46	35	41	49
	24	40,32	40,55	40,03	38,99	38,83	39,35	19,1	22,0	25,0	27,0	26,8	24,8	17.0	27,4	11,87	12,66	11,78	11,97	12,37	13,53	70	63	49	45	46	57
	25	41,31	41,58	40,90	39,61	39,15	39.58	19,2	20,0	23,1	25,5	25,0	23.1	19.2	26,5	13,63	14,72	14,25	13,17	13,74	15,52	79	82	66	53	57	72
	26	38,21	37,95	37,59	35,56	34,89	37.07	21,2	23,9	25,9	27,2	26,8	22.7	19,0	28,9	13,99	13,36	15,82	13,75	13,78	11,00	72	59	60	50	52	52
	27	36,42	37,02	37,94	37,71	37,55	38,95	18,6	19,2	19,2	20,0	20,5	18,8	16,3	21,9	12,41	12,89	13,94	11,08	13,83	12,98	75	74	81	62	75	77
	28	38,85	38,77	37,93	36,61	35,88	36,06	18,7	21,4	23,9	26,0	26,0	24,0	16,7	28,9	13,07	13,14	13,63	13,41	14,02	12,33	77	65	60	53	54	54
	29	35,68	36,15	35,56	39,32	40,66	41,34	17,0	18,8	18,6	14,5	15,0	12,9	12,9	20,1	13,63	13,17	13,32	8,72	9,44	8,92	90	79	80	67	73	76
	30	40,36	40,88	41,15	41,59	41,20	41,46	12,5	13,3	14,5	15,2	16,0	16.5	12,2	16,9	10,31	11,09	11,87	12,33	12,88	12,34	92	93	92	93	92	86
Medie	1ª Decade	38,08	38,38	38,00	36,91	36,49	37,26	17,7	20,6	22,8	24,8	24,3	21,4	16,0	25,6	12,01	11,98	11,93	11,47	11,53	12,01	76	64	57	49	51	62
	2ª Decade	40,69	40,76	40,06	39,15	38,89	39,68	19,7	22,3	24,7	27,0	26,9	24,3	18,9	28,0	12,59	12,51	12,15	12,91	13,14	12,82	70	60	51	48	50	55
	3ª Decade	38,23	38,56	38,29	37,76	37,61	38,36	18,0	20,0	21,9	23,3	23,3	21,1	16,3	25,3	12,61	12,87	12,95	11,75	12,63	12,36	79	72	65	55	59	65
	Mese .	39,00	39,23	38,78	37,94	37,66	38,43	18,5	21,0	23,1	25,0	24,8	22,3	17,1	26,3	12,40	12,45	12,34	12,04	12,13	12,41	75	65	58	51	53	61

GIUGNO

	Giorni del mese	Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom	6 pom.	9 pom	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimeridiane	9 antimeridiane	12 meridiane	3 pomeridiane	6 pomeridiane	9 pomeridiane	caduta	evaporata
Prima Decade	1	0	1	1	1	2	1		25	195	160	90	75	6	6	8	7	8	7	mr, m^h, nb	m^h, mr, sr, nr	m, m^h, nr	sm, m^h, n,	m, rs, m^h	•	0	4,3
	2	0	2	2	3	2-3	1		35	55	190	140	60	10	10	10	7	9	2	mrs, nb	m, n, nb	m, n, pg, nb	ms, n	m, r, sm		1,0	2,1
	3	0	2	1	1	2	0		35	10	30	0		6	8	5	5	5	1	msr, nr	mrs, m^h,	m^h, msr	m, sm^h	m, sm, m^h	m^h	0	3,8
	4	0	1	1	1	1	0		215	85	170	160		2	1	1	0	2	3	n^h, sr^s	nr, rs	m^h, nr, sr	m^h, nr	rm, m^h		0	4,6
	5	0	0	1	2	1	0			75	30	50		4	6	4	3	5	2	nb	nb	m^h, mr, nb	ms^h, nr	rs, m^h, nr	nr	0	4,9
	6	0	0	1	0	1	0			90		45		3	2	3	3	4	2	mr, nb	m^h, mr	m^h, m	m^h, srm	mr, m^h		0	5,4
	7	1	0	2	1	1	0	25		10	25	30		9	6	3	2	0	1	msr, n, nb	mr, m^h, nr	m^h, mr	m^h, m	m^h, m	m^h	1,2	4,2
	8	0	1	1	1	1	0		50	80	90	150		0	2	4	3	2	1	nr, mr^w	m^h, mr, nr	ms, m^h	msr, m^h	m^h, mrs	nr	0	4,3
	9	0	0	2	1	2	0			125	180	230		7	1	3	0	0	0	mr, m, m^h, nb	m^h, m	m^h, m	m^h	m^h	mr^{NW}	0	5,2
	10	0	0	2	0	1	0			45		150		0	0	1	1	0	2	nr	nr	m^h, m	m, m^h	m^h	mr, m^h	0	6,2
Seconda Decade	11	2	2	1	2	2	1	350	35	50	70	45	290	1	4	2	3	3	7	sm, sm^h, nr	ms^h, m	m^h, m	sm^h, m	m, mr, rs, m^h		0	6,8
	12	2	1	1	1	1	0	45	35	35	60	220		6	8	2	3	6	1	mr, m, ms^h	mrs, m^h	m^h, m, sr	m, ms^h	rsm, m^h	nr	0	5,1
	13	0	2	2	1	2	0		30	65	60	60		3	4	3	2	3	3	sr, nr	sr, m^h, nr	m, m^h	m, m^h	m, m^h, rs	m^h, m	0	5,8
	14	1	0	2	2	1	0	30		60	165	310		9	3	3	3	2	2	mrs, nr	m^h, m, nr,	m, m^h, nr	m, m^h	m, m^h	m^h, sr	0	5,8
	15	0	0	2	0	1	0			60		340		1	1	3	7	7	4	nb	m^h, nr	m^h, m, nr	sm, nr	rsm, nr	m, m^h, no	0	5,0
	16	0	2	1	0	1	2		35	65		80	355	4	4	7	7	4	3	rms, m^h, nb	m^h, msr, nr	smr, m^h, nr	sm, nr	rsm, nr		0	5,2
	17	1	1	0	2	1	1	210	190		30	80	5	8	5	7	5	9	8	mrs, nb	srm, nr	srm, m^h, nr	sr, m, nr	rsm, nr		0	6,5
	18	2	1	2	1	1	2	60	30	60	40	80	355	7	4	5	5	10	9	mr, m, nr	ms^h, m, no	ms^h, m, nb	ms, nr, m^h	mrs, m^h		0	6,1
	19	2	1	1	1	1	0	30	40	65	220	240		9	7	1	0	0	2	mr, m, no	mr, no	m^h, nr, mr	m^h, nr	m^h, nr	m^h, sm^N	0	6,4
	20	0	1	2	1	2	1		70	135	170	240	200	10	2	2	2	9	7	msr, nr	m^h, sr, nr	m^h, sr	r, ms^h	m, rs		0	5,7
Terza Decade	21	0	2	1	2	2	0		180	230	40	45		6	2	2	3	8	1	srm, nb	sr, m^h, nr	m^h, mr, rs, no	m, sm^h, nr	m, m^h	mr, nr	0	5,6
	22	2	2	2	1	2	2	45	0	35	90	240	185	10	10	9	4	4	2	m, n,	m, ms, n	mrs, nr	mr, ms^h	rs, m^h	sr, m^h	6,0	3,8
	23	0	2	1	1	1	0		40	90	180	150		0	2	3	1	2	1	nr	m^h, sr, m	m^h, m, sr, nr	m^h, nr	rs, m^h	sm^h, ms^N	0	4,5
	24	1	1	0	1	1	0	20	5		50	35		4	2	3	3	2	2	mrs, mr^h, nr	m^h, mrs, nr	m, m^h, no	m, m^h	m, m^h	sm^h, mr, rm	0	5,4
	25	0	0	1	2	2	2			30	40	350	210	9	9	7	7	7	8	msr, nb	mrs, nr, pg	mrs, m^h, nr	smr, m^h	m, srm, m^h		1,0	4,1
	26	0	0	2	1	1	2			245	210	185	340	4	7	10	6	7	10	rms, nb	mrs, nb	msr, nb, m^h	sr, m, nr	mrs, m^h		0	4,9
	27	0	0	1	0	1	0			45		180		10	10	10	10	8	6	m, nb, pg	m, sm^h, nb, pg	m, nb, pg	sm, rg	rs, m, m^h		7,1	1,9
	28	1	1	1	1	1	1	215	230	215	180	105	125	2	3	4	3	9	6	rs^h, nb	m^h, sr, nr	m, m^h	m, m^h	msr, m^h		0	4,5
	29	1	2	1	4	2	2	60	30	30	50	45	35	10	9	10	9	10	10	nb	m, ms, nr	m, sm, nr	ms, n	m, p	p	7,0	2,8
	30	1	1	1	2	1	0	50	35	60	35	40		10	10	10	10	9	10	sm, m, n, p, nr	nb, n, pg	m, n, nb, pg	p	m, nb	p, nr	56,0	0,5

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE GIUGNO 1887

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI LUGLIO

La media delle altezze barometriche osservate in questo mese è 38,63; superiore di mm. 1,71 dalla media delle altezze barometriche di Luglio degli ultimi ventun anni.

Il quadro seguente dà i valori massimi e minimi dell'altezza barometrica.

Giorni del mese.	Minimi	Giorni del mese.	Massimi.
6	31, 41	8	42, 84
17	34, 95	22	41, 45
25	33, 37	29	41, 64

La temperatura massima + 31°, 09 si ebbe nel giorno 14; la minima + 15°, 9 nel giorno 1. La media + 24°, 5 supera di 0°, 5 la media temperatura di Luglio degli ultimi ventun anni.

Si ebbe pioggia in nove giorni e l'acqua raccolta nel pluviometro raggiunse l'altezza di mm. 112.

Nel seguente quadro è data la frequenza dei venti.

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
3	14	36	13	8	1	2	2	13	11	10	6	8	3	1	0

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *o* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.

nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.

pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.

nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene*, bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

LUGLIO

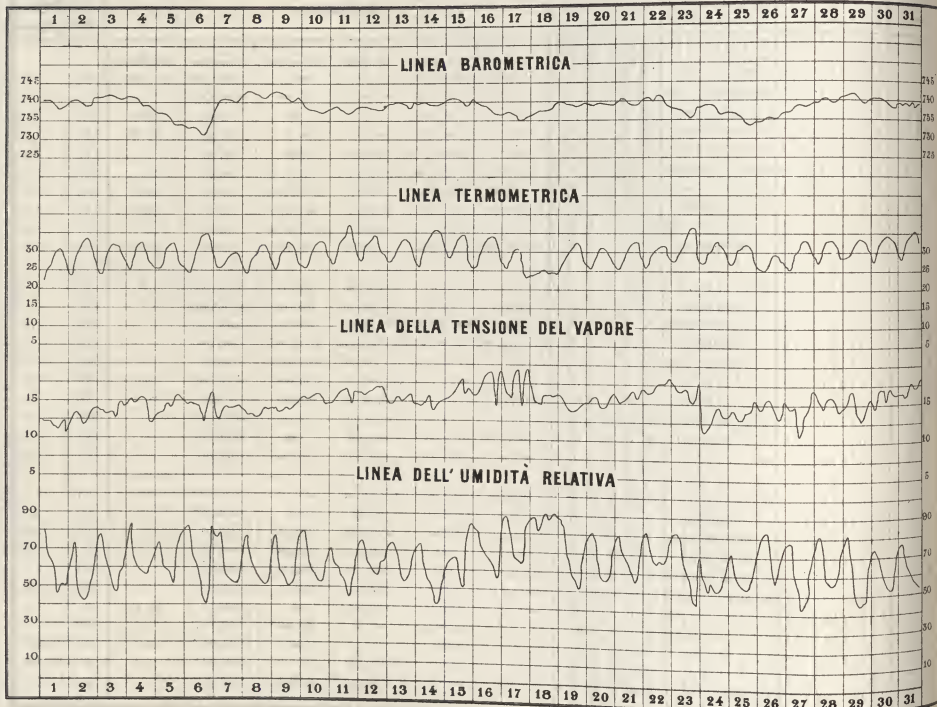
Giorni del MESE		Altezza Barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI							
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade	1	40,31	40,39	40,10	38,85	38,25	39,03	17,3	20,0	21,2	25,0	25,3	22,9	15,9	26,3
	2	40,55	40,50	40,15	39,23	39,53	41,04	19,1	22,7	25,2	28,5	26,5	21,8	18,0	29,1
	3	41,61	42,03	42,02	41,34	40,68	41,13	19,3	22,2	25,1	26,7	26,3	24,4	17,4	27,4
	4	41,48	41,61	40,75	39,12	39,79	38,49	20,1	23,6	26,9	27,0	22,4	20,7	19,6	27,8
	5	37,57	37,25	35,91	34,61	34,01	34,18	20,0	23,3	25,9	27,2	23,3	21,2	17,7	28,2
	6	33,30	33,29	32,61	31,41	31,83	34,99	19,7	22,8	25,4	29,2	29,9	21,5	18,7	29,9
	7	39,65	40,46	40,60	40,11	39,97	40,77	20,7	20,7	22,7	24,0	24,2	22,8	18,1	25,2
	8	42,59	42,84	42,51	41,80	41,12	41,78	19,3	22,2	23,9	25,8	26,3	23,1	19,0	26,9
	9	42,50	42,47	41,78	40,74	40,03	40,73	20,0	23,9	25,6	27,2	25,8	21,4	19,2	28,4
	10	39,15	38,64	38,13	37,73	37,09	37,68	20,9	23,0	25,2	27,2	27,8	25,0	20,3	28,5
Seconda Decade	11	38,25	38,33	38,04	37, 19	36,77	37,46	21,9	25,0	27,3	29,0	31,6	27,2	19,3	31,6
	12	38,37	38,39	38,11	37,77	37,71	37,97	22,7	25,9	27,6	28,9	26,0	24,4	21,2	29,9
	13	39,56	40,06	39,67	38,29	38,04	39,80	21,9	24,9	26,5	28,2	27,7	23,2	20,8	28,7
	14	39,64	39,93	39,56	38,89	38,69	39,52	20,8	26,1	28,3	30,5	30,2	27,3	20,0	31,9
	15	40,32	40,61	40,04	39,03	38,91	40,16	23,8	26,0	28,6	29,5	23,0	20,6	20,6	29,9
	16	39,04	38,74	37,98	36,72	36,11	36,20	21,0	25,1	27,0	28,7	28,2	26,0	19,8	29,0
	17	37,05	36,94	36,36	34,95	35,09	36,12	20,4	22,3	24,2	25,5	22,8	18,8	18,8	28,9
	18	36,59	37,04	37,44	37,52	37,81	39,50	18,9	19,8	20,1	19,5	19,8	19,4	18,6	20,8
	19	39,38	39,27	39,20	38,62	38,85	39,44	19,8	23,6	25,1	27,2	24,7	21,8	18,9	27,8
	20	38,80	39,15	39,52	39,22	39,04	39,02	20,8	21,8	24,8	26,2	25,0	23,4	19,7	26,9
Terza Decade	21	40,53	40,47	39,51	39,19	39,10	39,80	20,6	22,7	24,8	27,2	27,6	24,6	20,6	28,0
	22	41,12	40,97	41,45	40,37	39,20	38,65	21,4	24,0	25,7	26,5	26,7	24,2	19,9	28,0
	23	37,93	37,66	36,83	35,90	35,51	37,23	22,3	25,2	27,7	30,2	31,2	25,7	21,0	31,4
	24	38,67	38,79	38,75	37,91	36,65	36,80	22,1	23,8	25,2	27,2	26,6	24,7	21,7	27,4
	25	36,77	36,43	35,65	34,33	33,37	34,11	21,8	23,4	25,4	26,5	25,7	22,5	21,4	26,9
	26	34,67	35,20	35,09	35,06	35,53	36,42	20,2	19,9	22,7	24,6	22,4	21,9	19,1	24,9
	27	37,02	37,75	37,86	37,87	37,39	38,82	20,1	24,0	25,6	27,4	27,2	25,0	19,4	28,0
	28	39,74	40,31	39,98	39,73	40,06	40,88	22,3	25,8	27,5	27,8	26,3	23,1	21,2	28,6
	29	41,38	41,64	41,27	40,15	39,46	40,30	20,6	24,7	26,3	28,0	27,7	25,4	19,6	28,4
	30	40,39	40,19	39,75	38,58	38,23	39, 24	21,9	26,1	28,2	28,8	28,4	25,5	21,1	29,6
	31	39,11	39,55	39,31	38,75	38,50	39,57	23,0	25,6	27,9	29,2	30,4	27,6	22,4	30,9
Medie	1ª Decade	39,87	39,95	39,46	38,49	38,23	38,98	19,6	22,4	24,7	26,8	25,8	22,5	18,4	27,8
	2ª Decade	38,70	38,85	38,59	37,82	37,70	38,52	21,2	24,0	25,9	27,3	25,9	23,2	19,8	28,5
	3ª Decade	38,85	39,00	38,68	37,99	37,55	38,35	21,5	24,1	26,1	27,6	27,3	24,6	20,7	28,4
	Mese	39,13	39,25	38,90	38,10	37,49	38,65	20,8	23,5	25,6	27,2	26,3	23,5	19,6	28,2

Giorni del MESE		Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	12,32	12,22	11,55	11,07	12,16	10,63	80	68	60	47	51	50
	2	13,26	13,26	11,28	12,40	13,56	13,78	74	62	46	43	52	68
	3	13,66	13,18	13,29	12,59	14,93	14,27	78	65	55	47	57	61
	4	15,30	14,94	15,45	15,27	12,30	12,16	84	67	58	56	59	65
	5	13,33	13,48	14,49	14,16	15,62	15,01	73	60	57	52	70	78
	6	14,78	14,80	14,45	14,28	12,06	16,04	82	69	58	47	39	81
	7	12,53	13,02	11,76	11,82	11,63	11,86	67	69	56	52	51	56
	8	13,20	13,34	12,71	13,04	14,02	13,76	76	65	56	52	54	62
	9	13,93	13,36	14,05	13,70	14,15	14,59	77	59	56	50	55	72
	10	15,41	15,19	15,60	15,80	15,37	14,70	80	71	64	58	54	61
Seconda Decade	11	14,88	16,02	16,21	16,37	14,72	16,15	71	64	59	54	44	58
	12	16,10	16,71	16,51	17,13	16,94	15,18	75	65	59	56	64	64
	13	14,90	15,62	15,16	15,42	15,96	14,45	73	65	57	53	57	66
	14	14,51	14,88	15,83	13,83	14,72	15,08	74	57	54	42	45	55
	15	15,47	17,19	17,94	16,26	16,24	16,14	66	67	60	52	78	85
	16	15,95	17,08	18,11	19,09	14,39	19,11	82	70	66	64	58	74
	17	16,34	15,67	15,88	16,31	15,34	14,25	89	76	68	65	74	86
	18	15,08	14,84	15,86	15,94	15,61	15,90	89	83	88	91	89	91
	19	15,26	14,47	13,78	13,81	14,48	14,92	85	64	57	51	60	74
	20	15,20	15,92	14,20	14,31	15,21	16,09	80	79	60	55	63	73
Terza Decade	21	15,00	15,37	15,79	16,57	15,44	16,74	80	72	66	60	56	71
	22	16,21	16,69	16,95	17,67	17,49	18,18	81	72	66	67	66	79
	23	16,92	16,54	16,87	15,39	14,66	17,68	81	67	59	47	44	69
	24	11,45	11,88	13,56	14,44	13,65	13,41	56	53	55	53	51	56
	25	14,26	13,40	13,17	13,94	14,27	15,49	71	61	53	53	56	74
	26	14,50	15,04	15,48	13,76	13,12	15,19	80	83	72	58	64	75
	27	14,32	14,50	10,77	13,35	14,50	16,73	77	63	43	48	53	69
	28	16,70	14,61	15,43	15,72	15,11	14,06	81	58	55	55	58	64
	29	15,00	16,97	15,17	12,92	13,04	15,77	80	71	58	45	46	63
	30	14,92	16,83	16,93	15,47	16,93	16,13	74	65	58	52	58	65
	31	16,55	16,13	17,56	17,19	17,08	18,18	76	65	61	56	53	65
Medie	1ª Decade	13,77	13,68	13,46	13,41	13,58	13,68	77	65	57	50	54	65
	2ª Decade	15,37	15,84	15,95	15,85	15,36	15,73	78	69	63	58	63	73
	3ª Decade	15,08	15,27	15,24	15,13	15,03	16,14	76	66	59	54	55	68
	Mese	14,75	14,94	14,90	14,48	14,63	15,02	77	67	59	54	57	64

LUGLIO

Giorni del Mese	Intensità relativa del Vento						Azimuto della direzione del Vento in gradi sessagesimali						Quantità di cielo coperto in decimi					
	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade																		
1	0	2	1	0	2	0		190	45		195		4	6	3	2	3	7
2	1	1	1	1	2	1	260	235	240	220	80	245	2	2	2	3	9	3
3	0	1	1	2	1	0		55	30	30	40		2	0	2	1	0	2
4	2	1	1	2	2	1	20	60	100	50	240	45	6	4	5	8	10	2
5	1	1	1	2	2	1	210	280	150	190	80	350	6	3	3	9	8	4
6	1	1	1	1	1	2-3	270	50	15	230	195	55	7	6	4	3	2	10
7	1	2	2	0	1	1	45	25	45		60	140	3	8	4	4	5	2
8	1	1	0	1	1	0	35	45		130	180		7	4	6	3	3	2
9	0	1	1	1	1	2		75	215	90	40	300	9	4	7	6	9	9
10	0	1	1	1	1	0		40	60	60	30		10	3	7	3	4	1
Seconda Decade																		
11	2	2	0	1	1	0	205	250		90	270		0	0	3	4	3	1
12	0	1	1	1	2	0		30	35	60	270		4	2	3	4	9	4
13	0	1	1	1	2	1		75	80	80	60	305	4	4	5	5	7	10
14	0	0	1	1	1	0			190	180	180		3	3	3	3	4	2
15	0	1	1	1	2	2		50	185	75	50	260	3	3	4	6	9	9
16	0	0	0	1	1	0				60	50		3	7	7	2	1	0
17	2	2	2	1	2	2	20	30	70	30	180	45	10	8	4	5	10	9
18	1	2	2	1	2	2	55	40	40	200	50	70	10	10	10	10	10	8
19	0	0	1	1	2	1			85	35	320	195	9	6	4	5	10	3
20	1	0	0	0	1	0	185				350		10	9	9	7	7	4
Terza Decade																		
21	2	0	0	1	2	0	205			190	220		10	9	3	5	3	2
22	0	0	2	2	1	0			265	200	150		8	7	10	8	5	8
23	0	1	1	1	1	2		290	170	200	210	350	7	2	2	2	1	2
24	0	1	2	1	1	0		55	45	40	30		1	1	2	2	5	3
25	1	2	2	1	1	1	25	30	25	65	45	60	9	6	7	7	7	10
26	2	1	2	2	1	1	205	220	245	40	40	215	10	10	9	6	7	10
27	0	0	1	0	0	1			50			220	1	1	2	3	6	9
28	0	0	2	1	1	1			35	230	290	165	5	4	4	7	10	7
29	1	0	1	1	1	0	45		45	45	50		8	4	3	2	3	1
30	0	0	0	0	1	0					45		1	3	3	3	8	3
31	1	0	1	0	2	0	220		180		270		3	2	4	3	3	6

Giorni del Mese	Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua in millimetri	
	6 antimeridiane	9 antimeridiane	12 meridiane	3 pomeridiane	6 pomeridiane	9 pomeridiane	caduta	evaporata
Prima Decade								
1	mr, sr, nb	mrs, sm^h	m^h, rs, r	m^h, r	rsm, m^h	mr, ms^h	0,8	3,2
2	mr^h, nr	m^h, nr, mr	m^h, m, sr	sr, m^h	m, mrs, m^h		0	4,9
3	mr^h, nr	m^h, nr	m^h	m^h	m^h	ms^h	0	5,1
4	msr, nr	m^h, sr, mr, nr	ms^h, m, r	ms, n, r	m, pg	m^h, mr	0,6	4,4
5	smr, nr	m^h, srm, nr	m^h, m, nr	smn	mr, m^h		0	4,5
6	mrs, nb	mrs, m^h, nr	m^h, m	m^h, m, r	m, m^h	p	3,6	4,5
7	ms, sm^h	m, m^h	ms^h, m	ms, m^h	m, m^h	ms^h	1,1	4,6
8	mr, ms^h, nr	mr, m^h	m, m^h, nr	m, m^h, nr	m, m^h	nr	0	4,5
9	mr, nr	m, m^h, sr, nr	m, no	m^h, ms, n	mrs	p	0	4,6
10	msr, nb, pg	m^h, mr, nr	m, m^h, no	m, ms^h	m, m^h	m^h, sr	1,0	3,7
Seconda Decade								
11	nr	m^h, nr	m^h, m, nb	ms^h, m	rs, m, m^h	m^h	0	5,7
12	mr, nb	m^h, nr	m^h, mr, no	smr, m^h	m, m^h, pg		0	5,4
13	mr, nb	msr, m^h, nr	m^h, mr, sr	srm, m^h	mrs, m^h		0,2	5,4
14	rs, r, sr^h, nr	m^h, sr, nr	m^h, m, sr, no	sr, m, m^h	mr, m^h		1,5	5,7
15	nb, r	m^h, sr, nr	m^h, m, nr	sm, m^h, r	m, pl		40,3	5,7
16	m, nb, sr	mr, nb, m^h	m, m^h, nr	m, sm^h	m, sr, m^h	nr	0	3,7
17	msr, nb	m, m^h	m^h, m, no	m^h, msr	m, m^h	m, n	0,9	3,8
18	m, n	m, n	m, n, nb	m, n	m, rs, m^h		21,2	1,3
19	mr, nb, ms^h	mr, nb, m^h	mrs, m^h	rsm	ms, m^h, n		0,7	3,7
20	msr, nb	smr, nb	srm, nb	smr, nr	rsm, nr		0	3,6
Terza Decade								
21	m, pg	mrs, nb	smr, m^h, nr	srm, m^h	rsm, m^h	m^h	0,4	3,1
22	m, m^h, nr	m, nb, mr	m, pg	srm	rs, m, m^h		0	3,1
23	m, m^h, nb	m^h, nr	m^h, m, nr	m, m^h	rsm, m^h		0	3,6
24	sm^h	m^h	m^h, m	m, ms^h	rms, m^h		0	8,0
25	m, sm, nr	smr	smr, m^h	srm, n	srm, m^h		0,3	6,4
26	msr, nb, n	p, nb	msr, nr	ms, n	rsm, m^h		39,1	2,4
27	ms^h, nr	m^h, nr	m^h, mr	ms	mrs, nr	mr, no	0	4,0
28	smr, nr	mrs, m^h, nr	m^h, m	msr, m^h	mrs, m^h		0,3	4,7
29	mr, ms^h, nr	smr, m^h, nr	m^h, m	sm^h	mr, m^h	nr	0	5,2
30	nr	nb, m^h	m^h, m, nr	ms, m^h	rms, m^h		0	4,9
31	mrs, nr	m^h, nr	m, m^h, sr	m, ms^h	mr, m^h		0	4,8

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE LUGLIO 1887

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI AGOSTO

In questo mese la media delle pressioni barometriche è 36,76, uguale alla media delle pressioni barometriche di Agosto degli ultimi ventun anni.

La tabella seguente contiene i valori massimi e minimi osservati.

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi
3	36, 82	7	44, 56
10	29, 92	13	36, 82
18	28, 09	23	39, 71

La temperatura ha per valor medio + 23°, 3; valore superiore di 0°, 6 del valor medio della temperatura di Agosto degli ultimi ventun anni. — La temperatura massima + 32°, 3 si ebbe nel giorno 10; la minima + 12°, 5 nel giorno 23.

Si ebbero 6 giorni piovosi, e l'altezza dell'acqua caduta fu di mm. 17, 9.

La frequenza dei venti è data dal seguente quadro.

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
23	19	36	11	8	4	4	1	4	3	9	5	7	1	0	2

NOTAZIONI ED AVVERTENZE

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

Forma delle nubi; *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *o* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.

nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.

pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.

nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

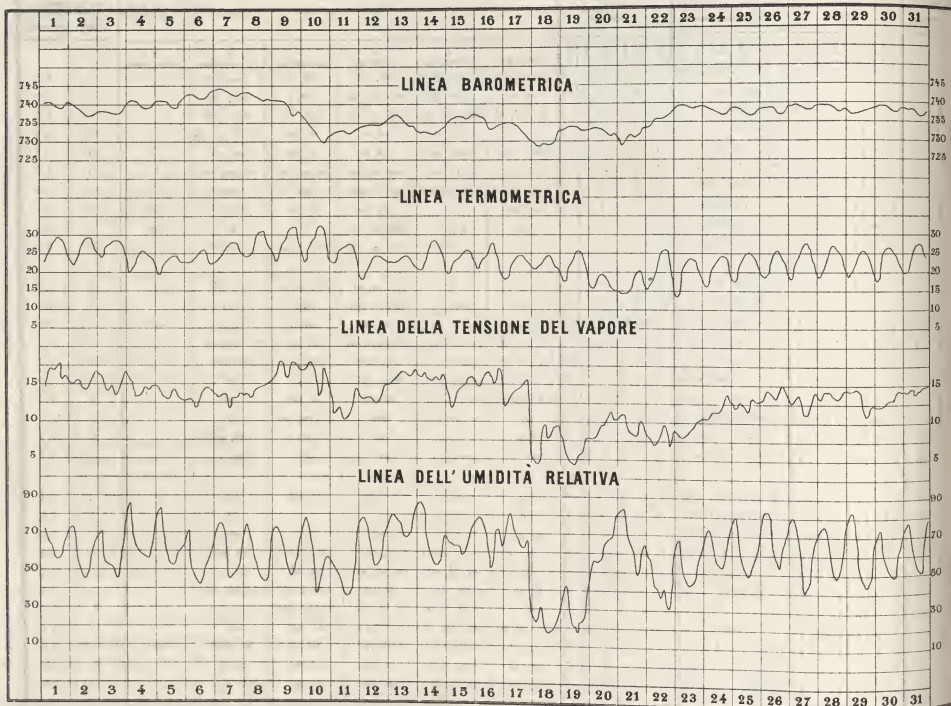
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

AGOSTO

Giorni del Mese	Altezza Barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri						Temperatura esterna al Nord in gradi centesimali								Tensione del Vapore in millimetri						Umidità relativa in centesimi					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom	9 pom.
Prima Decade 1	40,20	40,40	39,96	39,46	39,25	40,30	23,3	26,6	28,9	29,0	26,8	23,9	22,3	31,1	14,90	17,18	17,19	17,96	15,86	15,49	73	64	57	58	59	68
2	39,60	39,45	38,78	37,63	36,93	37,30	22,1	24,9	27,4	29,2	29,4	25,8	20,9	30,6	15,00	16,56	14,31	14,27	15,58	16,59	73	69	52	46	50	65
3	37,87	37,88	37,67	37,17	36,82	38,14	24,1	26,8	27,6	28,0	27,8	26,2	22,8	30,6	16,22	14,16	14,84	13,37	15,00	16,83	70	52	52	46	52	65
4	40,37	40,62	40,23	38,63	38,18	39,03	20,0	22,5	23,7	25,6	25,0	23,4	19,7	25,9	15,37	13,41	13,48	14,52	13,74	14,63	85	64	60	59	57	65
5	40,54	40,98	40,88	39,85	39,50	40,51	19,6	21,6	23,1	24,7	24,4	22,6	19,5	25.2	14,71	13,38	11,77	12,28	13,88	12,93	84	68	54	52	59	62
6	42,47	42,92	42,61	42,03	41,98	43,17	20,2	22,7	23,5	25,8	24,4	22,0	19,8	25,9	12,71	9,89	9,25	11,01	11,95	11,74	70	47	42	43	52	58
7	44,58	44,56	43,84	42,68	42,23	42,74	20,1	23,7	25,8	27,5	27,5	25,1	20,2	28,4	13,20	13,48	11,49	12,94	12,94	13,62	74	60	45	47	47	56
8	42,98	43,01	42,39	41,34	40,73	41,14	20,4	24,7	27,6	30,6	30,5	27,0	19,4	31,6	13,42	14,77	14,54	14,66	14,42	15,14	73	62	52	45	44	55
9	40,93	40,77	40,04	38,06	37,03	37,16	23,0	26,1	28,9	31,0	31,6	28,1	22,3	31,9	15,70	17,86	16,63	16,08	17,76	17,18	72	69	55	47	51	60
10	35,45	34,61	32,90	30,88	29,92	30,13	22,9	26,2	28,4	32,0	31,4	27,5	22,4	32,3	16,95	17,80	16,81	13,44	17,23	15,96	77	68	57	38	50	57
Seconda Decade 11	31,60	32,45	32,70	31,90	31,60	32,33	22,2	25,4	26,5	27,0	26,6	23,2	20,8	27,6	10,91	11,73	10,01	10,24	10,55	14,19	52	47	38	38	40	65
12	33,71	34,27	34,62	34,40	34,37	35,12	18,8	20,5	23,0	24,5	24,5	23,2	18,8	25,4	13,01	13,21	12,57	12,35	13,32	14,73	78	72	58	52	57	67
13	36,12	36,82	36,43	35,08	33,91	34,01	20,6	22,2	23,2	24,6	23,6	22,0	20,5	25,4	15,00	16,08	16,49	16,04	16,07	16,89	80	78	76	68	72	83
14	32,55	32,65	32,52	31,94	32,19	33,98	20,2	22,6	25,0	28,0	27,6	24,3	19,7	28,4	15,91	16,46	15,10	15,36	15,25	16,16	87	78	63	53	54	69
15	35,26	36,40	36,32	35,78	35,57	36,46	19,8	22,5	24,0	25,6	25,4	23,9	19,7	26,3	11,83	13,25	14,63	14,95	15,77	15,89	66	63	64	59	63	70
16	36,28	35,62	35,27	32,74	33,36	33,81	21,0	23,0	24,1	28,0	24,3	21,0	19,3	28,4	14,91	16,27	16,75	15,00	16,86	12,23	78	76	72	52	72	64
17	34,82	34,81	34,03	32,66	31,05	30,55	17,8	21,3	23,2	24,9	24,4	22,9	17,2	25,4	13,11	14,15	14,68	14,99	15,47	6,19	81	73	68	62	66	29
18	28,09	28,28	28,95	28,77	29,73	32,00	21,1	21,9	23,4	24,5	23,5	21,2	19,9	24,9	4,26	5,99	4,68	3,62	4,36	4,52	22	30	21	16	19	23
19	33,10	33,53	33,58	32,45	32,08	32,82	16,7	21,7	23,2	25,4	25,2	21,6	13,2	26,2	6,56	4,92	4,21	5,62	5,81	7,75	43	25	19	23	24	39
20	33,61	33,63	32,96	31,90	31,83	31,99	15,4	17,6	19,4	18,8	17,3	15,1	13,5	19,9	7,52	8,46	9,78	11,52	10,73	10,75	56	55	57	69	70	80
Terza Decade 21	28,63	30,21	31,59	31,14	31,79	32,88	14,9	14,4	15,1	19,3	20,0	16,6	14,2	21,6	11,00	8,90	8,48	8,38	10,27	9,57	84	70	64	49	58	65
22	34,62	35,29	35,92	35,77	36,19	37,41	15,5	18,4	22,4	25,2	25,3	19,5	14,4	25,9	7,99	7,08	7,87	9,90	6,89	8,81	57	42	38	41	29	51
23	38,95	39,71	39,50	38,88	38,73	39,43	13,8	18,4	21,5	23,5	22,4	19,5	12,5	23,9	8,24	7,91	8,42	9,28	10,13	10,23	67	48	43	43	49	59
24	38,98	38,82	38,20	37,23	36,92	37,60	16,0	19,6	22,6	23,7	23,3	20,4	15,2	24,4	10,41	11,57	11,49	12,00	13,80	13,27	73	66	56	54	63	72
25	38,37	38,53	37,93	36,81	36,81	37,76	17,3	20,2	23,5	25,0	24,2	21,8	17,2	25,8	12,32	12,61	12,12	11,69	13,17	12,66	80	69	55	49	57	63
26	38,61	39,03	38,37	37,44	37,28	38,19	18,5	19,9	23,4	25,5	24,6	22,4	17,9	25,8	13,50	14,36	13,40	12,90	15,01	13,96	83	81	61	53	64	67
27	39,18	39,67	39,10	38,53	38,26	39,21	18,1	21,5	24,9	27,4	26,0	22,6	18,1	28,5	12,78	13,86	11,69	11,17	12,74	13,83	80	71	49	40	50	66
28	39,43	39,66	38,99	37,94	37,69	37,99	19,2	22,0	25,2	27,2	26,0	23,2	18,8	27,3	13,14	14,26	13,89	13,58	13,74	14,45	75	71	57	49	53	66
29	37,24	37,78	37,55	37,15	37,34	38,26	19,2	21,0	24,2	25,7	24,3	21,6	19,1	27,4	14,42	14,49	12,18	11,04	11,20	12,25	84	76	53	44	48	61
30	39,65	39,51	38,97	37,86	37,90	38,89	18,1	22,7	25,2	26,7	25,4	23,0	18,2	27,1	12,15	12,30	12,75	13,03	14,11	14,19	74	59	53	49	57	65
31	38,53	38,59	38,19	37,34	37,12	37,36	19,7	22,6	25,5	27,2	26,1	23,2	19,5	27,3	13,99	14,49	13,60	14,03	14,60	15,01	78	69	55	51	57	69
Medie 1ª Decade	40,50	40,52	39,93	38,77	38,26	38,96	21,6	24,6	26,5	28,3	27,9	25,2	20,9	29,3	14,82	14,85	14,03	14,05	14,84	15,01	75	62	53	48	52	61
2ª Decade	33,51	33,85	33,74	32,76	32,57	33,31	19,4	21,9	23,5	25,1	24,2	21,8	18,3	25,8	11,30	12,05	11,89	11,97	12,42	11,93	64	60	54	49	54	59
3ª Decade	37,47	37,89	37,66	36,92	36,91	37,73	17,3	20,1	23,0	25,1	24,3	21,3	16,8	25,9	11,81	11,98	11,44	11,55	12,33	12,57	76	66	53	47	53	64
Mese	37,17	37,43	37,13	36,18	35,94	36,70	19,3	22,1	24,3	26,2	25,4	22,7	18,6	27,9	12,62	12,93	12,42	12,49	13,17	13,15	72	63	53	48	53	61

AGOSTO

Giorni del mese		Intensità relativa del vento						Azimuto della direzione del Vento in gradi sessagesimali						Quantità di cielo coperto in decimi						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua in millimetri	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimeridiane	9 antimeridiane	12 meridiane	3 pomeridiane	6 pomeridiane	9 pomeridiane	caduta	evaporata
Prima Decade	1	0	1	1	2	2	2		20	75	270	250	350	3	4	4	10	4	4	mr, m^h, nr	srm, nb	m^h, nb	sm, n	rms, m^h		0	5,5
	2	1	1	0	1	1	0	235	60		70	0		3	3	2	2	6	6	msr, nr	sm^h, nb	m^h, mr, no	m^h, r	mrs, m^h		0	5,7
	3	0	1	2	2	1	1		220	50	20	40	40	3	2	2	4	2	4	mr, m^h, nb	m^h, mr, nb	m^h, m, sr	sm^h, mr	rsm, m^h		0	6,2
	4	1	1	2	1	2	0	20	60	30	45	45		4	9	3	3	6	4	mrs, nr	mrs, m^h	m^h, m	m^h, ms	m, rs, n, nb		10,3	4,4
	5	0	0	2	1	2	0			40	30	50		7	10	4	2	7	10	mrs, nb	mrs, nr	m^h, m	m, m^h	rs, m^h		0	5,4
	6	1	1	2	1	2	0	30	50	45	0	50		4	9	1	1	5	2	mrs, nr	mrs, nr	m^h, m, nr	m, m^h, nr	rs, nr, m^h		0	5,7
	7	0	0	1	2	2	0			205	270	260		8	2	3	0	0	3	mr, nb	m^h, m, nr	m^h, m, nr	nr	m^h		0	5,6
	8	0	0	1	1	2	0			180	230	280		2	2	1	4	2	1	nb, mr	nb	m^h, sr^N	sr, m^h	mr, m^h	nr	0	5,1
	9	0	0	1	1	2	0			60	340	270		2	5	2	0	0	1	nb	nb, mr	nb, m^h, mr	nr	nr	nr	0	5,4
	10	0	2	1	1	2	2-3		235	280	180	140	240	1	2	2	1	2	2	nr	nb, mr^h	m^h, m, nr	m^h, r, nr	rs, m, m^h		0	6,5
Seconda Decade	11	2	2	1	1	2	2	225	205	95	50	45	10	4	1	1	0	2	0	rsm, nb	nr	m^h, m, nr	m^h, nr, m	m, m^h		0	8,2
	12	2	2	2	2	1	0	35	60	60	40	50		10	8	3	4	3	8	m, sm, no	ms, m	m^h, m, sr^E	msr	m, rs		0	4,8
	13	0	1	2	1	2	1		45	10	0	20	30	9	10	10	9	10	7	mr, m, nb	mrs, nb	m, nb	sm, n	m, nr	nr	0,2	2,9
	14	0	0	1	1	1	1			55	10	20	5	5	5	4	2	3	0	m, nb, m^h	m, nb, m^h	m^h, m, mr, nr	m, m^h	m, m^h, nr		0	4,5
	15	0	2	2	1	1	0		25	25	35	40		3	3	3	4	4	10	m, m^h, sr^N	m^h, msr	m^h, msr	m^h, m	m, m^h		0	4,7
	16	0	0	1	1	3	2			70	150	0	350	7	5	6	5	8	6	mrs, m^h, nr	m, m^h, mr	msr, m^h	ms	pl		5,0	5,8
	17	0	0	1	0	1	3			25		50	270	2	2	2	4	1	2	mr^h, mr, nr, rg	m^h, m, nb	m, m^h	m, m^h	m^h		0	4,2
	18	4	3-4	3	3	2	2-3	270	270	270	290	280	290	1	3	2	2	2	0	ms^h	m, sr, m^h	sm^h	m^h, m, sm	m^h		0	10,8
	19	0	1	1	0	1	1		0	300		180	85	1	0	0	0	0	0	s^h, nr	nr	m^h	m^h	m^h, nr		0	13,4
	20	1	2	2-3	2	2	1	10	50	50	40	45	25	7	7	8	8	3	9	mrs, nb	mrs, no	msr	sm	ms, r		0,2	4,3
Terza Decade	21	1	2	1	1	0	1	145	35	45	190		80	10	8	9	7	3	0	m, p	msr, m^h	sm, m^h	sr, m^h	sr, m^h, nr		1,4	2,4
	22	0	1	1	1	1	2		210	240	130	125	355	0	0	0	0	0	0	nr	no			nr		0	5,6
	23	1	2	1	1	1	1	35	30	50	0	40	355	0	0	0	0	0	3	no, rg	nr	m^h	nr	nr		0	5,8
	24	0	1	1	0	0	2		50	90	90		350	2	1	5	3	3	3	srm, nr	m^h, sr, m, nr	sr, m^h	ms, m^h	rs, nr		0	4,0
	25	0	0	1	1	1	0			130	90	60		8	6	4	3	2	4	m, nb, mr	mr, nb, m^h	m, m^h, nr	m, m^h	sr, nr		0	3,7
	26	0	1	1	1	0	1		55	80	80		50	8	7	3	5	6	1	m, nb	m, nb, m^h, sr	m, m^h	m, sm^h	sr, m, no		0	3,7
	27	0	0	0	1	0	2				0		15	5	3	3	2	3	3	rsm, nb	m^h, nb, rs, rm	sr, m^h, no	sr, m^h, nr	sr		0	5,2
	28	0	0	1	2	2	1			0	340	20	30	5	5	2	2	6	9	rsm, ms^h, nr	srm, m^h, nr	m, m^h, s	m, ms^h	ms		0	5,2
	29	1	1	1	1	1	1	40	60	30	60	40	15	10	3	4	3	4	2	mrs, nb	smr, nr	m^h, sr	m^h, s	m, sm^h	nr	0,8	4,5
	30	0	1	1	1	1	2		80	90	80	50	350	3	2	2	3	2	7	mrs, nb	m^h, nr	m, m^h	mr, m^h	s^h, m		0	4,8
	31	0	1	1	1	2	2		10	50	0	0	350	6	2	3	4	5	2	msr, nr	m^h, m, nr	m, m^h	m, m^h	ms, n, r		0	5,2

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE AGOSTO 1887

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI SETTEMBRE

La media delle pressioni barometriche osservate in questo mese è 36,37 inferiore di mm. 1,67 alla media di settembre degli ultimi ventun anni. — I valori massimi e minimi osservati sono i seguenti:

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi.
5	34,70	9	40,67
13	31,61	18	42,17
20	32,17	23	41,72
29	23,60		

La temperatura media di questo mese è di + 19°,0; ed i valori estremi + 27°,4 e + 10°,3 si ebbero nei giorni 1, 28 e 30. — Si ebbero otto giorni con pioggia, e l'altezza dell'acqua caduta fu di mm. 23,4.

Il quadro seguente dà la frequenza dei venti nelle singole direzioni.

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
8	15	28	11	7	2	2	0	4	5	7	7	5	1	0	4

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *o* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.

nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.

pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.

nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene*, bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

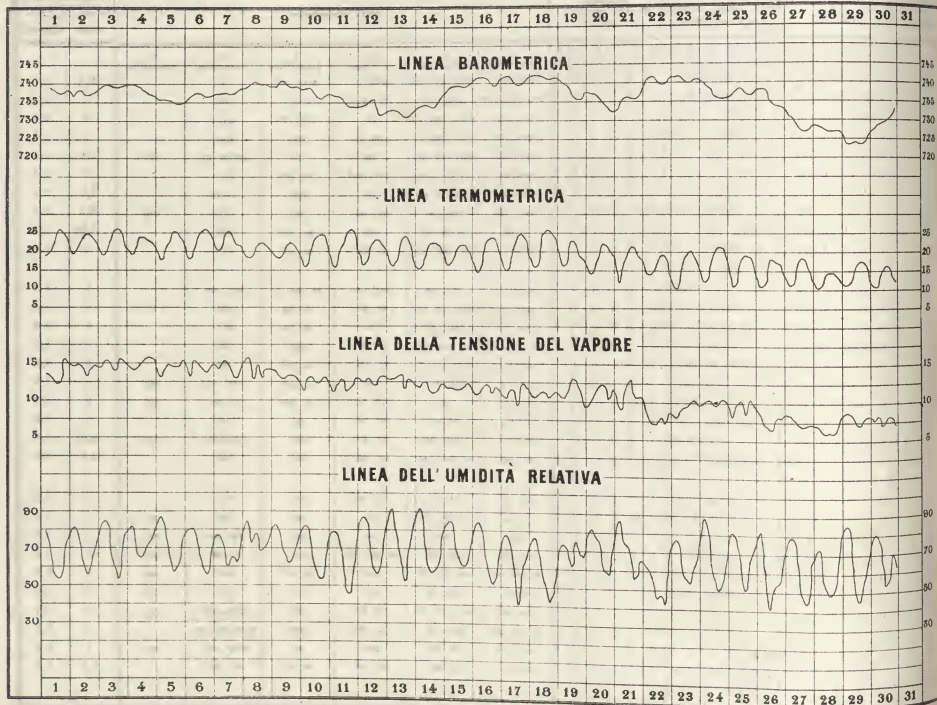
SETTEMBRE

Giorni del Mese		Altezza Barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI							
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade	1	37,92	38,49	38,11	37,32	37,59	37,88	18,9	21,1	24,0	25,4	23,8	21,7	18,6	27,4
	2	37,69	38,11	37,89	36,99	37,19	37,55	19,9	21,4	24,1	24,9	23,8	22,0	19,7	25,6
	3	39,01	39,94	39,69	38,87	39,01	39,56	19,2	20,5	24,4	26,3	24,0	20,9	18,9	26,6
	4	39,77	39,63	39,16	38,03	37,01	37,01	19,6	22,1	23,7	23,6	23,0	22,1	19,4	26,6
	5	35,49	35,61	35,26	34,70	34,89	35,95	17,4	20,4	22,7	25,2	24,4	22,0	17,0	25.5
	6	36,53	37,61	37,22	36,38	36,18	36,65	17,4	20,9	23,6	25,5	25,5	23,6	17,2	26,5
	7	37,05	37,18	37,31	37,31	37,48	38,44	20,1	22,4	25,1	21,8	21,4	20,7	19,9	25,7
	8	39,37	39,58	40,11	39,48	39,70	39,64	18,2	19,3	21,2	22,0	21,8	20,6	17,9	22,4
	9	39,83	40,67	39,86	39,25	39,16	39,25	19,0	19,0	20,4	22,5	21,6	19,9	19,0	23,4
	10	38,61	38,70	37,89	36,71	36,56	37,03	15,6	18,4	22,3	24,5	24,6	20,0	15,2	25,3
Seconda Decade	11	36,22	36,27	35,68	34,41	33,93	34,05	15,8	18,6	21,9	25,1	25,8	20,8	15,6	26,2
	12	33,95	34,20	35,45	34,40	31,78	32,23	16,4	18,0	21,4	23,0	22,3	20,2	16,4	23,7
	13	32,98	33,08	32,35	31,70	31,61	32,91	15,8	18,1	21,1	24,0	20,0	17,1	15,8	24,4
	14	33,91	34,53	34,87	34,51	34,96	36,22	15,0	17,6	20,8	21,4	21,0	19,1	14,9	23,2
	15	38,62	39,64	39,66	38,81	39,45	40,33	15,7	17,2	19,9	21,4	20,3	18,7	15,7	22,0
	16	40,91	41,48	41,07	40,16	39,53	40,95	14,7	17,4	21,8	23,5	22,6	19,6	14,6	24,4
	17	40,99	41,17	40,39	39,43	39,99	40,88	14,9	18,6	22,2	24,9	23,6	19,8	14,5	25,6
	18	42,02	42,17	41,51	40,49	40,39	40,68	16,0	19,3	23,0	25,7	24,2	20,7	15,9	26,2
	19	39,33	39,10	36,63	35,66	35,84	37,38	16,0	18,7	22,8	18,4	18,0	16,9	15,6	23,8
	20	37,12	37,27	36,68	34,48	34,21	32,17	14,4	16,3	19,2	21,8	20,8	19,0	14,1	22,4
Terza Decade	21	33,55	35,42	36,44	35,47	36,07	37,70	12,1	17,1	19,7	21,5	19,4	18,1	11,9	21,8
	22	40,28	41,29	41,14	39,98	39,83	40,75	14,0	14,9	17,4	19,2	18,8	14,2	13,9	19,7
	23	41,43	41,72	41,00	39,99	40,14	40,69	11,1	14,3	18,3	20,2	18,5	16,7	10,7	20,6
	24	39,40	39,07	37,72	35,97	35,49	35,39	12,6	15,2	18,8	21,5	20,8	18,7	12,5	22,2
	25	36,54	37,56	37,37	35,96	35,96	36,44	11,2	14,4	17,5	19,5	18,4	15,3	11,2	19,9
	26	37,10	37,60	36,55	34,61	33,87	33,69	11,1	13,7	18,5	18,0	16,9	14,6	11,1	18,3
	27	39,95	30,37	28,63	27,52	27,56	28,11	11,6	12,8	17,0	18,4	16,8	13,2	11,4	18,8
	28	27,44	27,78	27,42	26,41	26,64	26,54	10,6	12,3	14,2	14,9	13,4	11,9	10,3	15,4
	29	23,82	23,63	23,97	23,60	24,25	25,84	11,6	13,0	15,5	17,7	15,6	13,3	11,2	18,2
	30	27,55	28,77	29,72	29,98	30,96	32,50	10,4	12,8	15,2	16,2	13,8	12,2	10,3	18,1
Medie	1ª Decade	38,13	38,55	38,25	37,50	37,48	37,90	18,5	20,5	23,1	24,2	23,4	21,3	18,3	25,5
	2ª Decade	37,60	37,89	37,43	36,11	36,17	36,78	15,5	18,0	21,4	22,9	21,9	19,2	15,3	24,2
	3ª Decade	33,81	34,32	34,00	32,95	33,08	33,76	11,6	14,0	17,2	18,7	17,2	14,8	11,4	19,3
	Mese .	36 51	36,92	36,56	37,19	35,58	35,48	15,2	17,5	20,6	21,6	20,8	18,1	15,0	23,0

Giorni del Mese		Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom	9 pom.
Prima Decade	1	13,35	13,15	12,39	13,44	15,44	15,04	79	69	55	54	68	76
	2	14,50	14,83	14,02	13,41	14,41	14,69	80	76	62	56	64	72
	3	14,51	15,42	15,07	13,96	15,66	15,07	84	82	64	54	68	79
	4	14,32	13,98	14,60	15,11	15,65	15,62	81	68	66	68	73	77
	5	13,20	14,48	14,43	14,19	14,27	15,35	86	78	68	58	61	76
	6	13,41	15,20	14,76	14,11	13,83	14,76	80	80	66	57	56	66
	7	14,22	15,22	14,64	13,30	12,60	13,91	77	73	60	66	64	73
	8	15,65	12,80	14,95	13,84	14,06	14,03	84	74	77	69	71	75
	9	14,01	13,07	12,65	12,83	12,84	12,74	82	77	69	62	67	71
	10	11,12	12,80	12,85	12,27	12,37	12,61	81	79	63	53	53	69
Seconda Decade	11	11,08	12,47	12,66	11,26	11,73	13,31	79	75	63	47	47	69
	12	12,59	12,84	11,94	12,05	13,43	13,33	86	81	61	56	65	73
	13	12,65	12,99	13,53	11,82	12,90	12,38	91	81	71	52	72	81
	14	11,97	12,47	11,25	11,03	11,43	12,47	91	81	60	57	60	73
	15	11,63	11,77	11,57	11,73	12,16	12,41	84	78	66	60	67	75
	16	11,00	11,73	12,28	11,18	11,73	11,57	84	76	63	51	57	66
	17	10,40	11,43	11,51	9,53	12,24	11,74	78	69	57	40	57	66
	18	10,82	11,16	11,19	10,58	11,01	11,13	76	65	53	43	48	59
	19	10,48	11,17	12,93	12,33	11,08	9,52	73	67	62	74	69	63
	20	10,34	11,08	12,38	11,73	10,78	11,63	81	76	73	60	58	69
Terza Decade	21	9,46	11,26	12,47	10,88	10,44	10,52	86	75	71	56	58	65
	22	7,55	7,32	7,07	7,96	7,28	8,70	61	56	46	47	43	69
	23	8,02	9,16	9,40	9.63	10,26	9,90	77	72	58	54	63	67
	24	9,99	10,40	10,02	9,71	10,49	10,12	88	78	60	50	57	62
	25	8,32	9,82	10,23	8,73	10,54	9,67	81	77	67	50	65	72
	26	8,20	7,17	6,74	8,15	8,11	8,52	81	59	41	52	54	66
	27	8,45	8,28	7,52	6,99	7,31	7,30	79	72	50	43	50	62
	28	7,25	6,04	6,21	6,13	8,10	8,32	72	54	49	55	69	78
	29	8,82	8,78	7,65	7,22	7,91	8,23	85	76	56	46	58	69
	30	7,85	8,59	7,20	8,33	8,49	7,05	80	75	54	59	70	63
Medie	1ª Decade	13,83	14,09	14,04	13,65	14,11	14,38	81	76	65	60	64	73
	2ª Decade	11,30	11,91	12,12	11,32	11,85	11,95	82	75	63	54	60	69
	3ª Decade	8,39	8,68	8,45	8,37	8,89	8,83	79	69	55	51	59	67
	Mese .	11,20	11,56	11,54	11,11	11,62	11,72	80	63	61	55	61	70

SETTEMBRE

	Giorni del mese	Intensità relativa del vento						Azimuto della direzione del Vento in gradi sessagesimali						Quantità di cielo coperto in decimi						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua in millimetri	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimeridiane	9 antimeridiane	12 meridiane	3 pomeridiane	6 pomeridiane	9 pomeridiane	caduta	evaporata
Prima Decade	1	0	2	2	2	2	0		75	30	350	240		4	3	2	6	10	4	msr, no	mrs, m^h, nr	ms^h, r	msr, m^h	p		2,4	4,6
	2	2	2	1	1	1	0	270	20	90	240	50		8	4	7	8	9	6	srm, ms^h, nr	smr, nb	sm, n, r	sm, r	sm		0	3,6
	3	0	0	1	1	1	2			200	0	30	50	4	8	7	7	9	9	mrs, nb	mrs, m^h, nr	ms	srm, m^h	ms, n		0	3,3
	4	0	0	1	0	0	1			60			265	8	7	9	8	5	8	mrs, nr	mrs, m^h, nb	sm, n	smr	srm		0	2,8
	5	0	1	0	1	0	0		65		340			9	8	9	2	5	3	rsm, nb	mrs, m^h, nb	sm	sr	sr, m, nr	nr	2,6	2,5
	6	0	1	0	0	0	0		80					7	3	5	4	4	2	mrs, nb	msr, m^h	msr, m^h	m, m^h	s^h, r		0	2,9
	7	0	0	1	1	0	0			200	240			3	7	9	10	6	10	m^h, nb	mr. m, nb	sm	smr	sr, m		0,2	2,5
	8	0	0	1	1	0	1			70	30		340	10	10	9	10	5	10	mrs, nr	msr, nr	m, m^h	sm	sr	sm	0,3	1,5
	9	2	1	0	1	0	0	210	225		180			10	10	9	6	3	0	p, nb	m, n, pg	sm	sr, m^h	sm^h		5,85	2,0
	10	0	0	1	1	0	2			180	170		335	4	3	3	2	1	0	mrs, nb	m^h, sr, nr	m, m^h	m, m^h	s^h		0	2,6
Seconda Decade	11	0	0	2	0	2	1			55		265	335	1	1	3	4	3	2	nb, sr^h	m^h, nb	ms^h, m	m, m^h, sr	m^h, m		0	4,2
	12	0	0	1	1	0	2			40	90		350	10	7	4	5	7	2	msr, nv	msr, nb, m^h	m, m^h	m, sm	sm	nr	0	3,2
	13	0	2	1	2	1	1		40	90	200	50	60	10	9	3	8	7	3	nb	m, m^h, nb, n	m	ms, n	srm		0	2,4
	14	0	0	1	1	1	1			30	40	50	55	8	6	6	5	5	9	nb, mrs, rg	m. ms, nb	sr, m^h	msr	sm		0	3,2
	15	0	1	1	1	1	1		80	50	60	65	0	9	9	5	4	7	8	smr, nb	smr, mr, n	m, sm^h	m, m^h	ms		0	2,6
	16	0	0	0	1	1	1				215	45	355	2	2	5	2	0	0	nb, rg	nb, m^h	m	m, m^h	rm^h, rs	nr	0	2,5
	17	0	0	0	0	1	0					45		2	2	0	0	1	0	nb, rg	nb	m^h, nr	sr, m^h	rs, m^h	nr	0	3,9
	18	0	1	1	1	1	1		255	190	230	45	290	2	2	0	0	0	0	nb, rg	nb, mr	m^h, nr,	m^h	m^h		0	3,5
	19	0	0	0	2	3	1				30	20	65	5	3	3	5	7	10	rsm, nb	mrs, m^h	m, m^h	ms	m, m^h	pg	0,95	3,9
	20	0	1	1	1	2	2		245	230	225	220	240	10	9	4	0	0	0	m, sm	m, sm^h, nb	sr, m^h	m^h	m^h		4,8	2,0
Terza Decade	21	0	2	3	1	2	1		50	40	30	40	350	0	0	5	4	7	10	nb, rg	nr, m^h	ms, m^h	ms	mrs		0	3,2
	22	0	1	1	1	1	1		35	50	70	45	25	10	10	4	0	0	0	m, sm	m, sm, no,	ms	nr	no	nr	0	4,7
	23	0	0	0	0	0	0							1	2	0	0	0	4	nb	nb	no	nr	rs^h, no	nb	0	2,6
	24	0	0	1	2	1	0			20	270	230		6	9	3	0	6	5	mr, nb	mr, nb	m, m^h, nr	nr	rs, nr	nr	0	2,6
	25	0	2	1	1	0	1		45	35	50		45	3	8	6	3	2	2	m, m^h, nr	m, mf, nb	ms	m, m^h	mrs	nb	0	2,8
	26	0	1	1	1	0	1		70	105	90		300	7	8	3	2	2	2	m, nr	mr, m	sm^h	m	m^h	nr	0	2,6
	27	0	0	0	1	2	2				220	135	30	7	4	4	7	6	10	smr, nb	mrs. m^h, nb	ms, m^h	ms	mrs, nb	pg	0	2,7
	28	0	0	2	2	2	1			40	30	30	35	10	9	3	6	6	9	m. sm, nb	msr, nr	sr, m^h	msr	msr, m^h, no		0	2,8
	29	1	2	1	1	2	2	205	355	30	40	5	25	10	6	2	2	3	3	m, n. nb	m, nb	ms^h	m	mrs^e, m^h,	nr	0	2,4
	30	1	1	1	2	2-3	1	45	130	100	60	20	90	8	5	4	4	7	2	m, ms	m, ms^h	m, m^h	m, m^h	m, m^h		6,4	1,6

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE SETTEMBRE 1887

ANNO XXII.

OTTOBRE 1887

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI OTTOBRE

In questo mese la media delle altezze barometriche osservate è 37,17, superiore di mm. 0,06 alla media delle altezze barometriche osservate in ottobre negli ultimi ventun anni. — Le variazioni in questo mese furono ragguardevoli.

Il seguente quadro contiene le massime e minime altezze barometriche:

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
3	41,00	10	24,16
13	33,03	15	24,74
23	49,02	24	31,54
27	43,29		

La temperatura variò fra + 19°,2 e + 1°,0; la massima si ebbe nel giorno 3, la minima nel giorno 26. — Il valor medio della temperatura + 10°,3 è inferiore di 2°,4 alla media temperatura di Ottobre negli ultimi ventun anni.

Sette furono i giorni con pioggia e l'altezza dell'acqua raccolta nel pluviometro fu di mm. 38,0.

Il quadro seguente dà la frequenza dei singoli venti.

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
11	8	20	12	10	4	0	1	3	10	20	4	12	2	6	2

NOTAZIONI ED AVVERTENZE

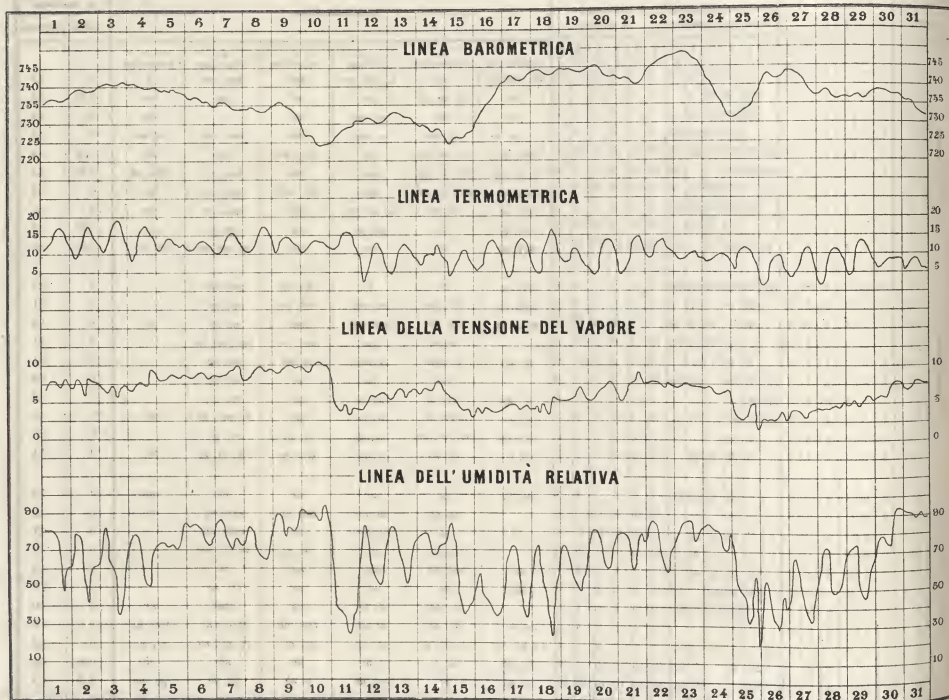
Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi; *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *o* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.
nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

OTTOBRE

Giorni del MESE		Altezza Barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI								Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	35,69	36,65	36,59	35,77	36,22	37,58	8,2	10,4	14,3	17,0	15,5	13,4	8,0	17,3	6,85	7,85	8,06	7,18	8,29	7,24	80	80	65	49	61	61
	2	38,84	39,72	39,81	38,79	38,81	39,66	8,9	11,7	14,8	17,3	15,3	13,1	9,1	17,6	7,16	8,14	7,25	6,18	8,29	7,60	79	76	56	41	61	65
	3	40,39	41,00	40,83	40,16	40,41	41,04	8,1	10,4	15,6	19,2	17,4	12,7	8,1	19,2	6,80	6,50	7,40	5,83	7,20	7,17	81	66	55	35	48	63
	4	40,47	40,61	40,14	39,64	39,48	39,99	8,5	10,4	15,0	17,0	15,2	14,4	7,8	19,0	6,68	7,26	7,51	7,38	9,20	9,02	77	75	58	50	69	72
	5	38,77	38,72	38,41	38,97	38,32	37,88	11,8	12,7	13,7	13,0	11,8	12,4	8,7	15,0	7,96	8,02	8,80	8,03	8,33	8,81	74	72	73	70	77	85
	6	36,37	36,84	36,46	35,58	35,70	34,84	11,0	11,1	12,8	13,1	12,6	12,0	10,2	13,7	8,44	8,63	9,23	8,79	8,21	8,70	83	84	80	75	73	79
	7	35,38	35,63	35,31	34,21	34,04	34,34	10,1	11,5	14,3	15,7	14,8	12,4	9,4	16,5	8,44	8,69	8,75	9,70	9,98	7,96	87	83	65	70	77	72
	8	34,07	34,64	34,05	33,25	33,48	34,37	10,5	11,5	15,5	16,7	15,6	14,5	9.5	17,2	8,20	8,57	9,74	9,96	8,96	9,55	83	79	72	68	65	76
	9	35,30	35,90	34,59	34,18	32,89	31,57	10,4	11,8	14,4	13,9	12,5	12,2	9,9	17,0	8,81	9,32	9,88	10,05	9,08	9,97	90	88	78	82	81	91
	10	26,41	26,81	25,81	24,19	24,26	24,46	10,8	11,5	12,7	13,4	13,3	12,2	10,6	14,8	9,18	8,93	10,12	10,22	9,89	9,71	90	90	90	86	94	88
Seconda Decade	11	25,22	26,93	28,14	28,56	29,46	30,51	12,0	13,0	15,2	15,5	12,4	10,9	9,3	15,9	4,31	4,10	4,65	3,20	3,89	3,46	40	36	35	24	35	35
	12	30,58	31,48	31,41	30,11	30,20	31,10	3,2	6,4	11,7	12,7	11,5	8,3	2,9	13,9	3,43	4,84	6.01	5,58	6,30	6,13	73	65	57	50	60	72
	13	32,46	33,03	32,61	31,79	31,72	31,35	4,9	7,0	11,0	11,8	10,8	9,3	4,6	12,4	5,62	6,16	6,67	5,43	6,32	6,71	83	80	66	51	64	74
	14	29,41	29,54	28,72	27,78	28,43	27,39	7,1	8,4	9,7	9,7	12,1	8,4	6,5	12,1	6,04	6,74	6,35	6,41	7,84	6,08	77	79	68	70	72	72
	15	24,74	25,55	26,04	26,02	27,33	27,22	4,0	5,9	8,8	10,4	9,2	6,8	3,8	11,1	5,34	5,34	3,91	3,53	3,66	3,26	84	75	45	36	40	42
	16	32,70	33,29	34,99	36,01	38,16	40,47	5,6	7,3	11,3	13,0	11,6	8,9	5,3	13,6	4,04	3,55	4,23	4,05	3,52	3,69	57	45	41	36	34	42
	17	41,46	42,36	41,59	41,11	42,29	43,70	3,8	5,0	11,8	13,6	12,4	8,7	3,4	14,4	4,48	4,74	4,53	3,97	4,58	4,32	72	69	42	33	42	49
	18	43,99	44,05	43,63	42,94	44,00	44,64	4,4	5,5	11,4	15,5	13,3	9,4	4,2	16,2	4,69	3,70	4,68	3,22	5,68	5,21	72	53	46	24	48	57
	19	44,21	44,44	44,21	43,20	43,53	44,73	6,4	6,8	10,8	14,4	12,5	8,8	5,4	15,1	5,35	5,10	5,54	5,91	7,23	6,06	72	66	56	48	66	70
	20	45,17	45,37	44,38	42,58	42,32	42,43	4,8	6,5	11,4	13,6	12,4	9,5	4,5	14,0	5,34	5,88	6,84	7,11	7,71	7,15	81	79	66	60	70	77
Terza Decade	21	41,51	41,74	41,01	40,02	41,07	42,02	4,7	6,5	11,4	14,8	12,6	10,0	4,5	15,4	5,32	5,76	7,48	7,75	8,96	7,50	80	77	72	60	79	78
	22	44,91	46,44	46,40	46,29	46,83	48,13	9,1	9,7	13,0	13,8	12,8	11,0	8,9	14,4	7,75	7,85	7,59	7,11	7,59	7,25	87	84	67	59	68	72
	23	48,22	49,02	48,50	47,32	46,92	46,20	8,2	8,3	9,0	10,2	9,3	9,0	8,0	10,5	7,14	7,31	7,70	7,38	7,10	7,28	85	86	88	77	78	82
	24	41,61	41,19	38,71	35,80	33,78	31,54	7,9	8,3	8,5	9,2	8,6	8,0	7,7	9,7	6,93	7,08	7,07	6,38	6,39	6,53	85	83	82	71	73	78
	25	31,61	32,53	32,91	33,75	36,25	37,96	5,7	7,1	10,9	10,8	9,0	6,4	5,7	12,4	3,72	2,94	3,14	3,88	4,96	1,49	52	38	31	39	56	20
	26	41,31	42,27	44,32	41,60	42,05	43,84	1,1	3,8	8,2	9,7	8,2	5,0	1,0	10,1	2,82	2,66	2,76	2,66	3,76	2,78	55	43	33	29	45	41
	27	43,25	43,29	41,90	40,36	39,43	38,26	3,5	5,0	7,3	10,0	8,4	6,8	3,5	10,2	4,02	3,86	3,14	3,11	3,64	4,06	66	58	40	33	43	53
	28	37,92	38,43	37,75	36,24	36,14	36,43	1,9	3,0	8,5	10,6	9,3	7,4	1,4	10,8	3,99	4,09	4,12	4,68	4,63	5,16	72	69	50	49	52	64
	29	36.49	36,91	36,41	36,04	37,11	38,41	4,5	5,7	10,7	13,4	11,8	8,8	1,6	14,0	4,69	5,11	4,65	5,29	6,07	5,52	72	73	47	46	58	63
	30	38,18	38,83	38,20	37,76	37,78	37,83	6,4	7,0	7,5	8,3	8,3	8,3	4,9	9,0	5,98	5,95	5,97	7,77	7,77	7,83	79	77	75	92	92	92
	31	35,41	35,91	34,51	33,16	32,81	31,96	6,8	7,2	9,2	9,2	8,8	8,6	6,6	10,1	6,98	7,07	7,93	8,04	7,87	7,65	91	90	89	91	89	89
Medie	1ª Decade	36,17	36,65	36,20	35,47	35,36	35,57	9,8	11,3	14,3	15,6	14,4	12,9	9,1	16,7	7,85	8,19	8,67	8,33	8,74	8,57	82	79	69	63	71	75
	2ª Decade	34,99	35,60	35,57	35,01	35,74	36,35	5,6	7,2	11,3	13,0	11,8	8,9	5,0	13,9	4,86	5,01	5,34	4,84	5,67	5,21	71	65	52	43	53	59
	3ª Decade	40,04	40,60	39,87	38,94	39,11	39,33	5,4	6,5	9,5	10,9	9,7	8,1	4,9	11,5	5,39	5,43	5,60	5,82	6,25	5,73	75	71	61	59	67	67
	Mese	37,09	37,71	37,30	36,55	37,13	37,15	6,9	8,3	11,6	13,1	11,9	9,9	6,3	13,9	6,02	6,18	6,51	6,31	6,87	6,48	76	74	61	55	64	67

OTTOBRE

Decade	Giorni del mese	Intensità relativa del vento: 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del Vento in gradi sessagesimali: 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Quantità di cielo coperto in decimi: 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Stato atmosferico: 6 antimeridiane	9 antimeridiane	12 meridiane	3 pomeridiane	6 pomeridiane	9 pomeridiane	Altezza dell'Acqua in millimetri: caduta	evaporata
Prima Decade	1	0	0	1	1	2	2-3			90	350	90	220	0	3	2	6	9	10	nb, sm^s, rg	nb	m, m^h, nr	smr	mrs, m^h	p	0	1,8
	2	0	1	1	1	1	0		210	70	40	55		0	2	1	1	0	1	nr	nb, sr, m^h	m^h	m^h	m^h	ms^s	0,70	2,5
	3	0	1	1	1	1	1		215	240	230	65	15	1	1	0	0	0	0	nb	nb	s^h, nr	m^h		nr	0	2,3
	4	0	0	1	2	1	1			270	215	210	200	1	1	3	7	6	8	m	ns, no	sr, m^h	sm	rsm, m^h	rs, m^h	0	2,8
	5	1	1	1	1	1	2	350	225	210	40	285	225	10	10	10	10	10	10	mr, nb	m, nr, pg	sm	ms, nr	pg	mr	4,08	1,4
	6	1	1	1	0	0	1	230	220	200			65	10	10	9	10	8	8	m, no, pg	m, nb, pg	smr	sm	mrs, no	mrs, nb	7,50	1,2
	7	1	0	1	1	1	1	20		270	320	50	40	10	8	8	3	1	0	mrs, nr	mr, nr, m^h	smr	m^h, msr	mr^h, m	nr	0	1,3
	8	0	1	1	1	1	1		230	180	240	220	310	5	2	4	7	8	0	mrs, nr	rs, nb	m, ms^h, nr	sm	mrs, nr	nr	0	1,1
	9	0	0	1	1	2	2			40	50	50	20	7	10	7	10	10	10	mrs, nr	nb	ms, nr	pg	m, p	p	8,20	1,2
	10	1	1	2	1	0	2	80	60	30	70		225	10	10	10	10	10	0	mrs, nr	nb	ms	ms	m, m^h, nr	rs, nr	9,65	1,6
Seconda Decade	11	2-3	2	2	3	2-3	1	280	315	270	270	270	200	0	0	0	2	0	0	m^h, no	m^h	s^h	m^h, sr	rs, m^h		0	9,1
	12	0	2	1	0	1	0		30	70		50		1	0	2	3	2	2	mr^h, nr	m^h, nr	m, m^h	m^h, sr	m, m^h		0	2,1
	13	0	2	0	1	1	1		45		50	50	35	4	8	8	9	10	10	sr, r, nr	rs, nb	smr, m^h	msr	m. nr	pg	0	1,5
	14	0	1	1	2	1	2-3		200	65	60	215	215	10	8	9	3	3	8		m, nb	ms	m^h, sr	mrs, m^h, nr		0	1,1
	15	0	3	2	1	1	0		45	70	0	0		8	8	8	9	8	2	m, ms	m, rsm	s, m^h	sr, m^h	ms, m^h		0	2,1
	16	2	2	1	0	2	2	225	220	340		150	220	10	8	6	0	1	1		mrs	sr	s^h	sr, nr		0	2,9
	17	2	1	0	0	0	0	220	260					5	4	0	0	0	3	sr, nr	rsm, nr	no, s^h	s^h	rs, nr		0	2,0
	18	1	2	1	1	1	2	250	215	310	50	110	5	4	8	7	6	4	1	sr, nr	mrs, nr	sr, no	smr	rs, m^h, nr	nr	0	2,4
	19	0	2	1	0	0	2		0	10			5	7	8	4	2	0	1	mr, nb	m, rm, nr	sr, nr	sr, nr	rs, nr		0	1,5
	20	0	1	1	1	1	0		25	30	35	25		2	3	3	2	2	2	nb, sr^h	rs, nb	sr, nr	ms^h, nr	rm, rs, nr	nb	0	1,4
Terza Decade	21	0	0	1	1	1	2			190	40	70	355	2	4	0	0	4	2	nb, rg	nr	nr	nr	nb	nr	0	1,2
	22	0	0	1	0	0	0			100				10	10	5	3	2	5		m, nb	m, nr	ms, nr	ns^w, nb	nb	0	1,2
	23	2	2	2	2	2	0	0	50	40	70	75		10	10	10	10	10	10	nb	nb	s, nb	sm	rsm, nb		0	0,7
	24	0	0	0	1	1	1				0	75	25	10	10	10	10	10	10		m, nb	sm	sm, no	m, rs, nb		0	1,7
	25	0	1	1	1	2	2		180	75	80	85	45	1	1	4	4	3	1	m^h	rs^E, m^h	smr	ms	m		0	4,9
	26	0	1	1	1	0	2		80	60	330		90	1	0	0	0	0	9	nb	nr	nr	s^h	rs^h, nr		0	2,9
	27	0	0	2	2	2	2			320	300	200	220	9	9	2	3	0	0		nb, mrs	s^h, nr	rs	rsm^h	nr	0	2,0
	28	0	0	1	0	0	0			200				0	4	2	2	4	9	mr, sr^h	sr^h, nb	sr, nb	sm^h, nb	rsm^w, nr	mrs, nr	0	1,6
	29	2	0	1	1	1	1	260		260	270	110	270	2	5	7	3	3	4	rs, m^h, nr	rs, m^h, nr	sr, nr	sr, nr	rs, m^h, no	rs, nr	0	1,6
	30	0	1	1	0	0	1		230	65			320	10	10	10	10	10	10	mr, nb	nb, m	s, nb	nb	nb	nb	0,98	0,8
	31	0	1	0	0	1	1		240			270	210	10	10	10	10	10	10	nf, ng	nf	sm, nb	p, nb	pg, nb	pg, nr	6,90	0,5

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE OTTOBRE 1887
LINEA BAROMETRICA
LINEA TERMOMETRICA
LINEA DELLA TENSIONE DEL VAPORE
LINEA DELL' UMIDITÀ RELATIVA

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI NOVEMBRE

La media delle altezze barometriche osservate in questo mese è 33, 43; inferiore di mm. 3, 62 alla media di Novembre degli ultimi ventun anni. — Le variazioni dell'altezza barometrica non furono numerose, ma di considerevole ampiezza.

Nel seguente quadro sono registrati i valori estremi osservati:

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi.
5	27, 08	9	36, 87
11	30, 00	13	38, 59
15	27, 69	17	44, 40
20	19, 12	23	38, 88
25	31, 39	27	42, 13

Le temperature estreme + 13°, 1 e + 0°, 3 si ebbero: la prima nel giorno 3, la seconda nel giorno 18.

Venti furono i giorni piovosi, e l'acqua caduta raggiunse l'altezza di mm. 103, 2. La temperatura media del mese è + 6, 1.

Il quadro seguente dà la frequenza dei singoli venti.

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
8	8	31	10	0	2	1	0	3	15	36	7	5	1	0	2

NOTAZIONI ED AVVERTENZE

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

Forma delle nubi; *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *o* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.

nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.

pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia· *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.

nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

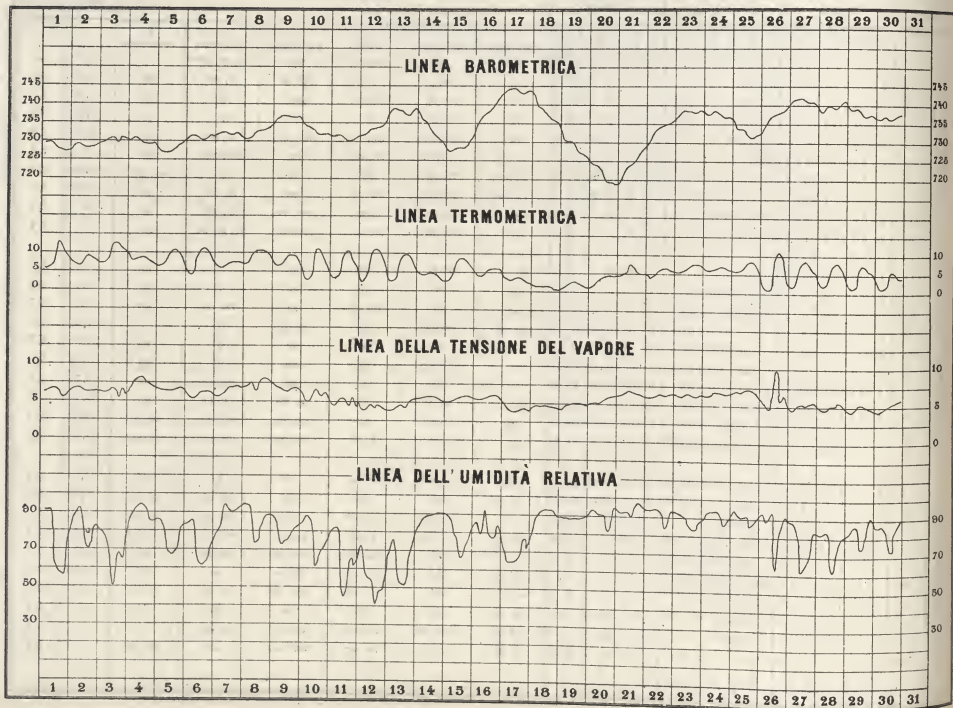
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

NOVEMBRE

	Giorni del MESE	Altezza Barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI								Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom	9 pom.
Prima Decade	1	29,08	29,52	28,25	27,27	27,13	27,10	5,5	6,0	10,0	12,7	10,5	8,4	5,3	13,0	6,36	6,64	6,80	6,52	5,54	6,19	91	91	72	59	56	73
	2	27,89	29,01	28,32	27,92	28,42	28,84	6,7	6,3	8,3	9,3	8,4	7,7	6,3	9,9	6,72	6,69	6,53	6,32	6,57	6,61	88	91	78	70	77	82
	3	29,95	30,43	30,70	29,77	30,92	30,70	7,2	8,0	10,7	12,5	11,4	10,5	6,8	13,1	6,26	6,27	6,79	5,53	6,95	6,44	80	77	69	50	68	66
	4	30,04	30,47	29,92	29,08	29,15	29,08	7,9	8,0	8,4	8,4	7,4	7,0	7,0	8,9	7,33	7,66	8,00	7,83	6,90	6,69	89	92	94	93	87	86
	5	27,08	27,22	27,41	28,55	29,04	29,75	6,6	7,0	9,2	11,2	9,6	7,9	6,4	11.6	6,51	6,38	6,65	6,90	6,98	6,81	87	83	74	69	75	82
	6	30,68	31,41	30,72	30,07	30,72	31,51	4,2	5,5	9,0	11,5	10,0	7,8	4,2	12,0	5,42	5,99	5,95	6,25	6,12	5,78	84	86	69	61	65	70
	7	31,52	32,36	31,51	31,29	31,73	31,50	6,3	6,0	7,0	7,4	7,4	6,7	3,9	8,2	5,88	6,27	7,25	7,24	7,24	6,99	79	87	94	91	91	93
	8	30,29	31,24	31,96	32,20	32,93	34,44	7,2	7,6	9,7	10,5	9,8	8,5	5,9	10,4	7,36	7,34	6,77	7,43	7,97	7,65	94	92	75	76	85	89
	9	36,03	36,97	36,87	36,33	36,58	36,80	7,0	7,4	8,9	9,5	9,0	7,5	6,7	11,5	6,81	6,79	6,44	6,87	6,74	6,72	89	86	73	75	79	83
	10	33,62	33,50	32,51	31,74	32,01	32,04	2,6	3,9	7,8	10,7	9,2	6,6	2,6	11,5	5,06	5,56	6,67	5,87	6,27	5,64	86	89	83	60	71	74
Seconda Decade	11	31,06	31,36	31,13	30,00	30,49	30,89	2,7	3,6	7,8	10,7	8,6	6,3	2,3	11,8	4,73	5,07	5,49	4,34	5,49	4,54	81	82	68	45	65	62
	12	31,96	32,55	33,48	33,56	34,05	35,34	2,6	5,1	8,6	11,6	9,8	7,6	2,6	11,8	4,13	4,00	4,62	4,27	4,58	3,91	72	59	54	41	49	49
	13	37,37	38,27	38,24	37,70	37,28	38,59	3,1	3,8	8,0	9,9	7,8	5,6	2,9	10,4	4,09	4,56	4,62	4,86	5,26	5,32	69	75	57	52	65	76
	14	35,32	35,20	33,73	31,66	31,03	29,64	4,7	4,4	4,8	3,9	3,1	2,8	2,8	5,2	5,54	5,77	5,85	5,58	5,33	5,17	84	89	89	90	90	90
	15	27,69	28,44	28,51	28,66	30,11	31,40	3,2	3,5	6,7	9,2	8,4	6,3	2,9	9,5	5,33	5,35	5,66	5,73	6,00	5,63	90	88	75	66	73	77
	16	35,50	37,39	38,54	39,36	40,57	42,76	4,2	5,4	5,4	6,0	6,0	4,9	3,7	6,5	5,44	5,58	6,26	5,70	5,64	5,68	85	80	91	79	78	84
	17	43,91	44,40	43,98	43,29	43,64	44,25	3,5	3,2	3,4	3,5	3,1	2,6	2,3	4,0	4,23	3,77	3,85	3,95	4,47	4,10	70	64	64	65	76	72
	18	40,53	39,55	38,20	36,81	36,18	34,44	1,5	1,5	1,5	0,5	0,3	0,8	0,3	2,4	4,72	4,72	4,82	4,50	4,50	4,44	89	89	91	92	92	89
	19	30,02	30,16	28,99	27,71	26,78	26,20	1,8	2,2	2,8	2,0	2,0	1,7	1,2	3,2	4,80	4,94	5,14	4,87	4,94	4,80	89	89	89	89	89	89
	20	23,62	23,39	21,59	19,82	19,30	19,12	2,3	2,9	4,0	4,7	4,8	4,8	1,5	5,4	5,14	5,17	5,62	6,01	6,06	6,20	93	90	90	82	92	94
Terza Decade	21	21,39	22,84	24,35	24,98	26,60	28,15	5,1	5,3	7,8	5,7	5,0	5,0	4,8	8,9	6,18	6,23	7,18	6,68	6,60	6,40	92	92	90	95	97	95
	22	31,33	33,27	34,26	34,48	35,14	35,65	4,6	5,0	6.2	7,1	6,7	6,0	4,1	7,4	6,12	6,29	6,76	6,73	6,36	6,76	94	94	94	90	85	94
	23	37,31	38,37	38,64	38,51	38,84	38,88	5,8	5,7	7,3	7,7	7,8	7,1	5,6	8,2	6,51	6,31	6,69	6,78	6,57	6,81	92	91	86	84	83	89
	24	38,13	38,91	37,93	36,67	36,65	36,44	6,3	6,3	6,7	6,7	7,0	6,7	6,1	7,3	6,58	6,80	7,05	7,10	6,71	6,78	90	93	94	94	87	90
	25	33,56	33,54	32,90	31,39	31,50	31,96	6,6	6,8	7,8	8,8	7,8	6,1	6,1	9,4	7,05	6,93	7,34	7,41	7,22	6,49	94	91	92	85	89	90
	26	34,11	35,60	37,50	37,54	38,64	39,96	2,7	1,8	6,7	10,9	7,3	2,4	1,8	11,0	5,37	4,80	9,91	5,94	6,69	5,20	93	89	94	62	86	91
	27	41,85	42,13	41,86	40,56	40,51	40,27	1,7	2,9	5,7	8,5	6,6	5,4	0,8	8,8	4,80	5,12	5,22	5,08	5,34	5,74	89	88	77	61	71	83
	28	38,77	39,76	39,86	39,58	40,25	40,67	1,9	2,1	5,1	8,0	6,6	4,6	1,5	8,4	4,49	4,64	5,10	5,04	5,88	5,30	82	83	75	62	79	81
	29	39,13	39,38	38,48	37,35	37,40	37,47	1,2	1,7	4,8	7,4	6,6	4,8	1,2	7,7	4,28	4,61	5,30	4,99	4,98	4,87	82	86	81	65	67	73
	30	36,78	37,09	36,71	36,16	36,53	37,12	1,4	2,0	3,9	5,5	4,6	4,4	1,4	5,9	4,46	4,68	4,97	5,08	5,50	5,83	85	86	80	74	84	90
Medie	1ª Decade	30,62	31,21	30,82	30,42	30,86	31,15	6,1	6,6	8,9	10,4	9,3	7,9	5,5	11,0	6,37	6,56	6,78	6,68	6,73	6,55	87	87	78	70	75	80
	2ª Decade	33,70	34,07	33,64	32,86	32,94	33,26	3,0	3,6	5,3	6,2	5,4	4,3	2,2	7,0	4,81	4,89	5,19	4,98	5,23	4,98	82	80	77	70	77	78
	3ª Decade	35,24	36,09	36,25	35,72	36,21	36,66	3,7	4,0	6,2	7,6	6,6	5,2	3,3	8,3	5,58	5,64	6,55	6,08	6,18	6,02	89	89	86	77	83	88
	Mese	33,19	33,79	33,57	33,00	33,34	33,69	4,3	4,7	6,8	8,1	7,1	5,8	3,7	8,8	5,59	5,70	6,17	5,91	6,05	5,85	86	85	80	72	78	82

NOVEMBRE

Giorni del MESE		Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimeridiane	9 antimeridiane	12 meridiane	3 pomeridiane	6 pomeridiane	9 pomeridiane	caduta	evaporata
Prima Decade	1	0	1	1	1	2	2		230	210	215	20	70	10	10	3	2	6	10	*nf*	*nb*	*m^h, sr*	*ms^h*	*rs, m, nb*		0,15	1,0
	2	2	1	0	1	1	0	10	45		70	20		10	10	9	8	5	10		*m*	*sm*	*m^h, sr*	*sr, m^h*	*nr*	0,20	0,9
	3	2	2-3	1	0	0	1	220	210	240			345	10	8	8	7	10	10	*nb*	*mr, no*	*msr*	*sm*	*nb*	*nb*	0,10	1,1
	4	2	1	1	1	1	2	45	50	40	20	55	345	10	10	10	10	10	10	*nb*	*nb, p*	*p*	*p*	*p*	*p*	19,80	0,3
	5	0	2-3	2	1	0	1		210	220	200		255	10	8	8	6	0	2	*nr*	*srm, nr*	*sm, no*	*smr, nr,*	*m, nr*	*nr*	5,05	0,8
	6	2	1	0	0	0	2	205	220				20	6	9	2	0	0	2	*nb, rg*	*mr, rs, nb*	*s^h, nb*	*nr*	*m^h, nr*	*nb*	0	1,7
	7	0	1	1	2	2	1		35	40	0	350	40	10	10	10	10	10	10	*m, pg*	*m, pg*	*pg*	*pg*	*p*	*m, pg*	9,90	0,3
	8	0	1	1	1	1	1		50	200	210	230	40	10	9	7	8	9	10	*nb, pg*	*m, nb*	*ms, no*	*msr*	*m, nb*	*m*	2,80	1,0
	9	2	1	2	1	0	0	45	50	35	60			9	9	6	3	5	0	*m*	*m, nr*	*msr*	*m^h, m*	*m, nb*	*nb*	0	1,2
	10	2	2	1	2	1	0	225	215	220	250	230		7	6	4	2	3	3	*nf*	*rs, nr*	*sr, nr*	*rsm, nr*	*rs, m, nb*	*nb*	0	1,4
Seconda Decade	11	1	0	1	0	0	0	145		260				2	6	0	0	0	2	*nb, rg*	*nb, rs*	*nr*	*nr*		*nr*	0	1,1
	12	2	2	1	1	2	1	215	210	240	220	215	55	0	0	0	0	0	0	*nr*	*nr*	*nr*	*nr*	*nr*	*no*	0	1,3
	13	2	2	1	1	1	1	10	240	40	50	45	5	1	2	1	2	3	3	*nb*	*nb*	*sr, nr*	*sr*	*rs, nb*	*nr*	0	1,7
	14	0	0	2	1	1	0			40	10	60		10	10	10	10	10	10	*pg, nb*	*nb, pg*	*pg*	*m, pg*	*pg*		5,66	0,4
	15	0	2	1	1	1	0		220	200	240	120		9	4	0	2	2	2	*nb*	*nb*	*nr*	*sr*	*nb*	*nb*	0	0,7
	16	0	1	2	2	2	1		20	0	30	20	35	10	10	10	10	10	10		*nb, pg*	*pg*	*sm*	*nb*	*pg*	1,25	0,4
	17	1	2	1	1	2-3	0	40	50	65	40	50		10	10	10	10	10	10		*nb*	*s*	*sm*	*m, nb*	*nv*	0,70	1,1
	18	2	1	1	1	2	0	215	230	0	25	50		10	10	10	10	10	10	*nb, nr*	*m, nb*	*nv*	*m, nb*	*nv, nb*	*nv*	13,10	0,3
	19	1	1	1	0	1	0	215	170	220		245		10	10	10	10	10	10	*pg*	*m, nb*	*nb*	*nv, nb*	*nb, m*	*nb, pg*	10,70	0,3
	20	1	1	1	2	1	1	210	220	190	215	215	225	10	10	10	10	10	10	*nb*	*nb*	*p, nb*	*pg, nb*	*p, nb*	*p, nb*	11,55	0,2
Terza Decade	21	2	2	1	2	1	1	210	180	50	70	45	45	10	2	3	10	10	10	*p, nb*	*rm, rs^h,*	*sr, nr*	*ns*	*nf*	*nf*	11,70	0,3
	22	0	1	0	0	1	2		230			35	60	10	10	10	10	10	10	*nb, pg*	*nb*	*ms*	*sm*	*m, nb*	*nb, pg*	3,40	0,2
	23	0	1	1	0	0	0		230	220				8	9	10	9	10	10		*ms, nr*	*sm, nb*	*sm, nr*	*m, pg*	*p, nb*	0,60	0,3
	24	0	1	1	1	0	1		270	70	215		290	10	10	10	10	10	10	*nb, pg*	*nb, pg*	*p, nb*	*pg, nb*	*nb, pg*	*nb, pg*	5,45	0,2
	25	0	2	1	1	1	2		260	210	230	115	210	10	10	9	8	4	6	*nb*	*nb*	*sm, nr*	*srm, nr*	*rs, nb*	*nb*	0,50	0,3
	26	1	2	1	2	2	1	220	215	220	260	70	45	10	10	2	1	0	7	*nf, rg*	*nf*	*s^h, nb*	*s^h, nr*	*nr*	*nf*	0,40	0,3
	27	2	1	1	1	1	0	225	215	210	210	220		4	5	3	8	5	8	*nb, br*	*nb*	*sr, nb*	*smr, nr*	*rs, nb*	*m, nb*	0,20	0,4
	28	0	1	1	0	0	1		230	60			260	4	4	8	0	2	4	*nb, rg*	*nb*	*nb*	*nr*	*nb*	*nb*	0	0,7
	29	0	2	2	0	0	0		225	230				3	5	3	5	4	7	*nb, br*	*rsm, nr*	*sr, nb*	*sr, nr*	*rs, nb*		0	0,4
	30	0	0	0	1	1	0				40	50		7	5	6	7	10	10	*nb, br*	*rs, nb*	*rs, nr*	*msr, no*	*nb*	*pg, nb*	0	0,6

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE NOVEMBRE 1887

ANNO XXII. DICEMBRE 1887

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI DICEMBRE

In questo mese la pressione barometrica ha per valor medio 34, 91; valore inferiore di mm. 2, 32 al valor medio della pressione barometrica osservata in Dicembre negli ultimi ventun anni.

I valori estremi della pressione sono i seguenti:

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
2	50, 66	7	30, 77
13	44, 54	19	25, 20
22	32, 82	23	24, 90
26	30, 63		

Le temperature estreme si ebbero nei giorni 7 e 31. La prima fu di + 9°, 3, la seconda di — 10°, 2. La temperatura fu di + 0°, 5.

Frequenti furono i giorni con nebbia; undici con pioggia e l'acqua caduta raggiunse l'altezza di mm. 18, 2.

Nella tabella seguente è registrata la frequenza dei venti.

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
6	4	24	11	3	1	1	0	4	22	59	5	4	1	4	0

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *o* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.
nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene*, bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

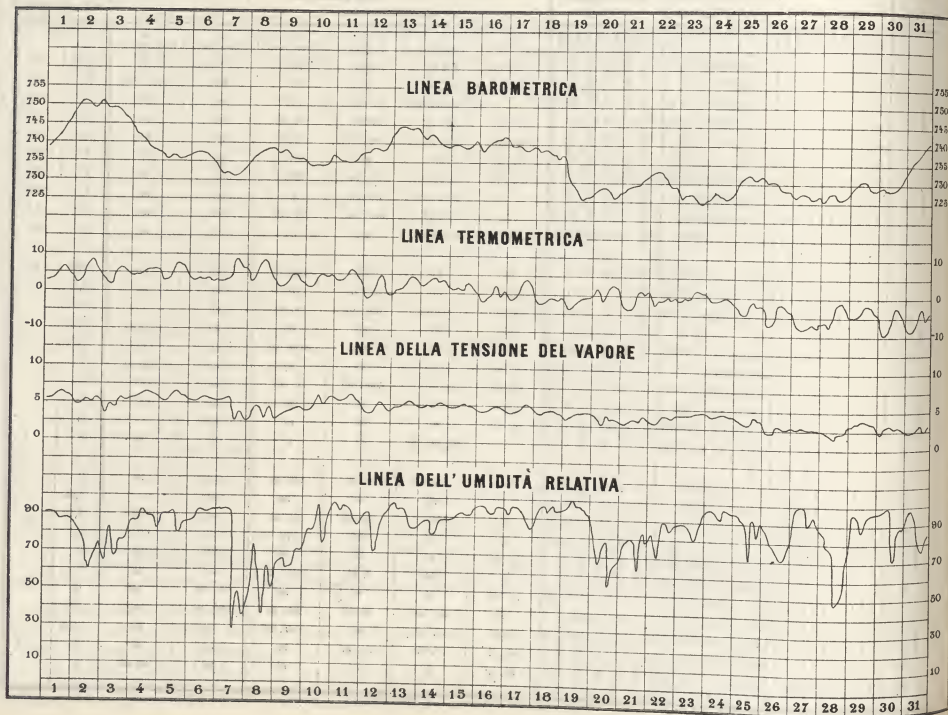
DICEMBRE

	Giorni del MESE	Altezza Barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI								Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	39,63	41,28	42,63	43,48	45,56	47,09	3,1	3,3	4,5	6,6	5,4	4,9	2,9	6,9	5,35	5,43	5,83	6,32	5,96	5,71	91	91	90	87	88	87
	2	49,85	50,66	50,47	49,56	49,60	49,79	2,5	3,1	6,0	8,3	6,8	5,0	2,5	8,6	4,71	4,67	5,20	4,98	5,55	5,10	83	80	73	61	74	75
	3	48,77	49,15	48,73	46,92	46,08	45,61	2,6	2,3	5,2	6,2	5,8	4,9	2,1	6,6	3,75	4,70	4,55	5,53	5,32	5,38	66	84	68	76	76	81
	4	42,04	41,86	40,50	38,95	38,31	37,76	4,7	4,5	5,0	5,8	5,7	5,9	4,4	6,3	5,71	5,71	6,14	6,35	6,25	5,93	87	87	92	89	89	83
	5	35,85	36,30	35,62	35,34	35,96	36,29	2,9	3,1	5,0	7,6	7,0	5,5	2,7	8,0	5,25	5,33	6,14	6,36	6,60	5,94	90	90	92	80	86	86
	6	36,61	37,06	36,70	35,75	35,49	34,68	2,9	3,2	3,0	3,7	2,8	2,9	2,3	4,6	5,16	5,33	5,53	5,68	5,45	5,45	88	90	93	92	93	93
	7	31,34	31,60	30,77	30,97	32,06	32,67	2,7	3,0	3,5	8,9	7,1	6,6	2,5	9,3	5,37	5,45	5,61	2,55	3,68	2,64	93	93	93	29	48	36
	8	35,48	36,75	36,88	37,51	38,38	38,59	2,4	4,8	7,0	8,2	6,1	3,6	2,0	8,6	2,89	4,69	4,28	3,21	4,54	3,16	50	72	56	39	62	52
	9	37,52	38,12	37,02	35,74	35,44	35,60	1,8	2,3	2,4	5,0	3,9	2,9	1,3	5,4	3,48	3,70	3,95	4,11	4,46	4,19	64	66	62	62	71	71
	10	33,67	34,15	34,28	34,11	35,54	36,54	1,4	1,6	4,0	4,8	4,5	4,7	1,0	5,0	4,24	4,35	5,88	4,89	5,71	6,01	82	82	95	75	87	92
Seconda Decade	11	35,21	34,98	35,01	34,98	35,74	36,51	3,1	3,2	4,2	5,0	4,4	3,5	—2,9	5,3	5,65	5,53	6,01	6,12	5,66	5,11	97	93	95	94	90	85
	12	37,52	38,53	38,52	37,96	38,65	40,31	—1,4	—1,2	2,0	4,7	0,7	—0,8	—1,4	5,2	3,91	4,00	4,19	5,40	4,51	4,12	90	92	71	82	89	92
	13	43,50	44,47	44,54	43,85	43,98	43,87	0,5	1,0	2,6	4,2	3,7	3,3	0,3	4,4	4,68	4,70	5,22	5,37	5,09	4,94	96	93	93	87	83	83
	14	41,94	42,09	41,25	40,15	39,61	38,72	2,6	2,8	3,8	3,6	3,2	2,6	2,3	4,4	4,91	5,04	4,93	5,09	5,23	5,10	86	88	80	83	88	89
	15	34,70	34,80	34,22	33,56	34,68	35,40	1,3	1,6	1,3	2,8	1,3	0,4	0,4	3,1	4,65	4,82	4,84	5,20	4,84	4,71	89	91	93	91	93	96
	16	37,77	39,46	40,12	40,77	41,17	41,49	—2,0	—1,5	—0,6	2,0	—0,8	0,5	—2,2	2,7	3,97	4,10	4,24	4,99	4,35	4,68	96	96	93	93	96	96
	17	39,95	39,72	39,68	38,50	38,78	39,27	—1,6	—1,2	0,9	3,6	2,8	1,6	—2,2	3,7	3,94	4,16	4,26	5,17	5,01	4,53	92	96	85	90	88	86
	18	38,30	38,54	37,54	37,02	36,50	36,57	—2,2	—2,2	—1,4	—1,2	—1,4	—1,5	—2,3	—0,3	3,83	3,82	4,08	4,29	4,02	4,02	94	96	94	96	94	94
	19	31,26	29,51	27,33	25,20	26,05	26,00	—4,0	—3,0	—2,3	—1,5	—0,8	—0,9	—4,2	—0,3	3,39	3,72	3,85	4,10	4,21	4,06	95	100	96	96	94	92
	20	27,77	27,99	28,09	27,31	26,93	27,26	1,5	—1,6	0,8	2,8	2,5	—0,5	—1,8	3,4	4,00	2,82	3,89	3,22	3,46	3,01	76	68	78	56	65	66
Terza Decade	21	27,64	28,84	29,39	29,56	30,44	31,53	—3,5	—3,6	—1,0	1,3	0,2	—1,0	—4,1	1,8	2,86	2,94	3,45	3,30	4,02	3,47	78	80	78	64	83	79
	22	32,60	32,82	32,28	30,46	29,56	29,32	—2,7	—1,1	—1,0	—0,4	—0,9	—0,5	—3,2	0,0	3,27	3,05	4,03	4,08	3,82	4,05	83	71	91	89	85	89
	23	26,11	26,69	26,72	25,54	24,90	25,09	—0,7	—0,2	0,3	1,4	1,2	1,1	—0,8	2,0	4,01	4,05	4,18	4,15	4,29	4,70	89	87	87	80	83	93
	24	25,68	27,42	27,20	25,80	25,81	26,77	—1,0	—1,4	—1,0	—0,4	—1,2	—1,4	—1,5	0,4	4,22	4,10	4,21	4,36	4,24	4,16	96	96	94	92	98	96
	25	30,03	31,95	32,28	31,19	31,48	31,89	—3,9	—4,9	—2,2	—1,2	—2,2	—2,2	—5,3	—0,2	3,39	3,02	3,06	4,00	3,66	3,60	95	91	70	92	84	90
	26	30,63	30,62	29,77	28,63	28,28	28,23	—7,5	—6,5	—2,3	—2,4	—2,9	—3,6	—7,8	—1,6	2,27	2,29	2,98	2,90	2,57	2,81	84	79	75	73	71	78
	27	26,77	27,42	27,61	26,71	26,57	26,75	—7,8	—8,0	—7,4	—6,9	—7,5	—7,2	—8,3	—5,6	2,55	2,60	2,75	2,59	2,56	2,48	97	100	100	90	94	89
	28	25,99	27,48	27,57	26,31	26,40	26,53	—6,4	—7,2	—2,2	—1,5	—1,2	—3,5	—7,6	—0,1	2,44	2,17	1,87	2,08	2,30	2,86	84	78	47	50	53	78
	29	29,70	30,28	30,44	29,41	28,83	28,53	—5,0	—4,5	—2,8	—2,0	—3,1	—4,1	—6,2	—1,8	3,08	3,18	3,51	3,58	3,51	3,34	95	93	92	88	94	95
	30	28,19	28,40	28,60	28,64	29,81	32,29	—9,5	—9,2	—6,2	—2,6	—4,0	—5,7	—9,7	—2,0	2,26	2,34	2,99	2,60	2,73	2,56	97	97	100	71	78	77
	31	34,78	36,64	37,63	38,16	39,56	40,77	—9,2	—8,3	—5,7	—3,1	—5,4	—4,6	—10,2	—2,2	2,26	2,39	2,63	2,91	2,40	2,83	97	94	85	78	76	84
Medie	1ª Decade	39,08	39,69	39,36	38,83	39,24	39,46	2,7	3,1	4,6	6,5	5,5	4,7	2,4	6,9	4,59	4,94	5,31	5,00	5,35	4,95	79	83	81	69	77	76
	2ª Decade	36,79	37,01	36,63	35,93	36,21	36,54	—0,2	—0,2	1,1	2,6	1,6	0,8	—0,8	3,2	4,29	4,27	4,55	4,89	4,64	4,43	91	91	88	87	88	88
	3ª Decade	28,92	29,87	29,95	29,13	29,24	29,79	—5,2	—5,0	—2,9	—1,6	—2,5	—3,0	—5,9	—1,0	2,96	2,92	3,24	3,32	3,28	3,35	90	88	84	79	82	86
	Mese	34,73	35,34	35,14	34,45	34,71	35,09	—1,0	—0,8	0,8	2,4	1,4	0,7	—1,6	2,9	3,92	4,07	4,33	4,37	4,38	4,25	87	87	84	78	82	83

DICEMBRE

Decade	Giorni del mese	Intensità relativa del vento 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del Vento in gradi sessagesimali 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Quantità di cielo coperto in decimi 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	0	2	1	1	2	1		220	230	225	220	210	3	3	0	2	1	3
	2	0	1	1	0	1	0		220	230		220		4	3	2	0	2	9
	3	0	1	1	1	2	2		220	65	180	230	55	4	6	7	10	10	10
	4	0	2	1	2	2	2		200	220	225	210	205	10	10	10	10	10	9
	5	0	1	1	0	1	0		225	230		50		3	7	7	4	3	3
	6	0	1	0	1	1	2		0		70	55	255	8	10	10	10	10	10
	7	0	1	2	3	2	1		265	200	270	285	230	10	10	1	1	0	0
	8	1	2	1	1	2	0	70	325	65	215	110		0	0	0	0	0	0
	9	0	1	1	2	1	0		25	225	230	230		6	7	6	6	10	9
	10	1	1	0	1	2	0	0	50		40	265		10	5	10	10	10	10
Seconda Decade	11	1	1	0	1	2	2-3	35	30		260	230	210	10	10	10	4	0	1
	12	0	1	1	1	0	2		10	80	60		50	7	8	0	0	7	10
	13	0	1	1	1	2	2		200	220	205	220	220	10	10	8	8	10	10
	14	0	0	0	1	1	0				70	15		10	10	10	10	10	10
	15	2	2	1	0	1	2	230	240	210		60	220	10	8	10	5	10	10
	16	2	2-3	1	2	2	0	220	220	220	75	45		10	10	8	10	10	9
	17	1	1	1	2	1	1	205	125	200	225	215	220	9	7	0	0	2	3
	18	2	2	1	0	2	0	45	40	50		180		10	10	10	10	10	10
	19	2	2	2	1	2	2-3	55	45	40	70	210	220	10	10	10	10	10	1
	20	1	2	1	1	1	1	250	45	50	40	75	55	0	1	1	0	0	0
Terza Decade	21	0	1	1	1	1	0		225	240	230	225		2	5	4	0	3	4
	22	0	1	0	1	2-3	0		90		235	230		10	10	10	10	10	10
	23	2	2	1	1	2	2	320	85	60	200	220	25	10	10	10	10	10	10
	24	0	1	2	0	2	2		40	235		315	45	10	10	10	10	10	10
	25	2	2	1	1	1	2	240	210	220	225	220	320	0	0	0	0	0	2
	26	2	1	1	1	2	2	220	205	230	220	180	220	2	2	5	2	3	5
	27	1	1	1	2	2	2	195	90	220	220	220	205	10	10	10	10	9	10
	28	2	2	2	3	2	2	205	200	215	220	30	210	0	0	0	0	0	3
	29	2	1	2	1	2	2	10	0	230	215	230	180	10	10	10	10	10	10
	30	2	1	1	1	2	2	215	210	230	220	215	205	2	0	3	0	1	0
	31	1	1	1	0	2	1	20	40	205		220	350	0	7	6	4	6	10

Giorni del mese	Stato atmosferico 6 antimeridiane	9 antimeridiane	12 meridiane	3 pomeridiane	6 pomeridiane	9 pomeridiane	Altezza dell'Acqua in millimetri caduta	evaporata
1	*nb, rg*	*rs, nb*	*nb*	s^h, *nr*	*nb*	*nb*	0,35	0,2
2	*nb, rg*	mr^s, *nb*	*nb*	*nr*	*nb*	*mr, nb*	0	0,5
3		*rs, mr, nb*	*sm, nb*	*s, nb*	*nb*	*nb*	0	0,4
4	*p, nb*	*nb, pg*	*pg, nb*	*sm, nr*	*nb*	*nb*	7,90	0,4
5	*nb, rg*	*mr, nb*	*msr, nb*	*sr, nr*	*nb*	*nb*	0	0,4
6	*nb, rg*	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	0	0,2
7	*nf, rg*	*nf*	m^h, *nr*	ms^h	m^h	*nr*	0	1,9
8		m^h, *nr*	s^h, *nr*	s^h	*nr*	*nr*	0	2,8
9		*m, nb*	*msr, nb*	*rsm, nr*	*nb*	*nb*	0	1,0
10	*nb*	*rs, m, nb*	*nb*	*nb*	*nb*	*nf*	0	0,2
11	*nf*	*nf*	*nb*	*msr, no*	*nb*	*nb*	1,20	0,2
12	*nf, br*	*nf*	s^h, *nr*	*nr*	*nf*	*nf*	0,10	
13	*nb, br*	*m, nb*	*msr, nb*	*sm, nr*	*nb*		0,30	
14	*nb*	*nf*	*nb*	*nb*	*nb*	*pg, nb*	0,50	
15	*nb*	*nb*	*nf*	*srm, nb*	*nf*	*nf*	4,80	
16	*nf, br*	*nf*	*nb*	*nf*	*nf*	*nf, br*	0	
17	*nf, br*	*m, nb*	sm^h, *nb*	s^h *nr*	*nb*	*nb*	0	
18	*nf, br*	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	0	
19	*nf, br*	*nf*	*nb*	*nv*	*nf*		0,80	
20		ps^s, m^h, *nr*	s^h	s^h	*no*	*no*	0	
21	*nb*	*nb*	*rs, nr*	m^h, *no*	*nb*	*nb*	0	
22		*nb*	*nv*	*nv*	*nv*		1,05	
23	*nb*	*nb*	*nv, nb*	*ms, nb*	*nb*	*nb*	0,40	
24	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	*nb*	0	
25	*no, br*	*nr*	*nr*	*nr*	*nr*	*nb*	0	
26	*br*	*msr*	*s, nb*	m^h, *nr*	*nr*	*nb*	0	
27	*nf, br*	*nf*	*nb*	*nb*	*m, nb*	*nb*	0	
28	*no*	m^h, *nr*	s^h, *nr*	m^h, *nr*	m^h, *nb*	*nb*	0	
29	*nv*	*m, nr*	*nb*	*msr, nb*	*nb*	*nb*	0,85	
30	*nb, br*	s^h, *nr*	*rs, nr*	*nr*	*nb*	*nr*	0	
31	*nb, br*	*nf*	*nf*	*nb*	*nb*	*m, nb*	0	

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE DICEMBRE 1887

RIASSUNTI

DELLE

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE DELL'ANNO 1887

RIASSUNTI

MESI	MEDIE — ALTEZZA BAROMETRICA alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri							MEDIE — TEMPERATURA ESTERNA AL NORD in gradi centesimali						
	6 ant.	9 ant.	mezzodì	3 pom.	6 pom.	9 pom.	compless.	6 ant.	9 ant.	mezzodì	3 pom.	6 pom.	9 pom.	compless.
Gennaio	39 56	40,30	40,16	39,78	39,48	40,38	39,97	— 4,3	— 3,9	— 1,5	0,5	— 0,2	— 1,3	— 1,8
Febbraio	44,28	44,94	44,78	43,69	43,91	44,52	44,35	— 1,9	1,0	1,6	3,3	2,1	1,0	0,9
Marzo	37,10	37,47	37,10	36,17	36,25	36,84	36,30	4,6	6,0	9,2	11,1	10,2	8,0	8,1
Aprile	35.88	36,23	36,03	35,27	35,32	36,01	35,79	7,9	10,1	12,1	13,5	12,7	10,9	11,2
Maggio	35,84	36,19	35,91	35,22	35,11	35,72	35,67	11,8	14,4	16,2	17,5	16,9	14,7	15,2
Giugno	39,00	39,23	38,78	37,94	37,66	38,43	38,51	18,5	21,0	23,1	25,0	24,8	22,3	22,4
Luglio	39,13	39,25	38,90	38,10	37,49	38,65	38,63	20,8	23,5	25,6	27,2	26,3	23,5	24,5
Agosto	37,17	37,43	37,13	36,18	35,94	36,70	36,76	19,3	22,1	24,3	26,2	25,4	22,7	23,3
Settembre	36,51	36,92	36,56	37,19	35,58	35,48	36,37	15,2	17,5	20,6	21,6	20,8	18,1	19,0
Ottobre	37,09	37,71	37,30	36,55	37,13	37,15	37,17	6,9	8,3	11,6	13,1	11,9	9,9	10,3
Novembre	33,19	33,79	33,57	33,00	33,34	33,69	33,43	4,3	4,7	6,8	8,1	7,1	5,8	6,1
Diecembre	34,73	35,34	35,14	34,45	34,71	35,09	34,91	1,0	0,8	0,8	2,4	1,4	0,7	0,5
Anno	37,43	37,90	37,61	36,96	36,83	37,40	37,35	8,5	10,0	12,5	14,1	13,3	11,4	11,6

MESI	MEDIE — TENSIONE DEL VAPORE in millimetri							MEDIE — UMIDITÀ RELATIVA in centesimi							ALTEZZA dell'acqua caduta in millimetri
	6 ant.	9 ant.	mezzodì	3 pom.	6 pom.	9 pom.	compless.	6 ant.	9 ant.	mezz.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	compl.	
Gennaio	3,16	3,21	3,64	3,72	3,79	3,71	3,54	90	89	86	76	82	86	85	56,6
Febbraio	3,56	3,78	4,01	4,22	4,04	3,99	3,93	84	84	76	71	74	78	76	22,8
Marzo	4,91	5,08	4,91	5,01	4,74	5,05	4,95	75	71	56	52	53	62	61	13,5
Aprile	6,32	6,64	6,13	6,29	6,27	6,37	6,34	74	69	57	54	57	64	62	98,6
Maggio	7,99	7,95	7,88	8,05	8,54	8,20	8,10	74	63	55	53	59	64	61	120,9
Giugno	12,40	12,45	12,34	12,04	12,13	12,41	12,29	75	65	58	51	53	61	60	79,3
Luglio	14,75	14,94	14,90	14,48	14,63	15,02	14,79	77	67	59	54	57	64	63	112,0
Agosto	12,62	12,93	12,42	12,49	13,17	13,15	12,79	72	63	53	48	53	61	58	17,9
Settembre	11,20	11,56	11,54	11,11	11,62	11,72	11,46	80	63	61	55	61	70	65	23,4
Ottobre	6,02	6,18	6,51	6,31	6,87	6,48	6,38	76	71	61	55	64	67	66	38,0
Novembre	5,59	5,70	6,17	5,91	6,05	5,85	5,88	86	85	80	72	78	82	81	103,2
Diecembre	3,92	4,07	4,33	4,37	4,38	4,25	4,22	87	87	84	78	82	83	84	18,2
Anno	7,70	7,87	7,88	7,83	8,02	8,02	7,89	79	76	65	60	64	70	69	704,4

MASSIMI E MINIMI ANNUALI

	Massima			Minima		
Altezza barometrica	*Massima* 753 ,90	giorno	4 Febbraio	*Minima* 719 ,12	giorno	20 Novembre
Temperatura esterna al Nord	id. + 32°, 3	»	10 Agosto	id. — 10°, 3	»	7 Gennaio
Tensione del vapore	id. 18 ,18	»	21 Luglio	id. 1,40	»	18 Gennaio
Umidità relativa	id. 100	»	27 Dicembre	id. 19	»	19 Agosto

DONI FATTI ALL'OSSERVATORIO DELLA R. UNIVERSITÀ DI TORINO

NELL'ANNO 1887

ABETTI. — Continuazione delle osservazioni astronomiche fatte a Padova nel 1886.
Id. Nozioni sul calendario dei Cofti e degli Abissini cristiani.
Acta mathematica. Journal rédigé par Mittag-Leffler.
Agricoltura e bestiame.
Almanaque náutico para 1888-1889.
ALMERICO da Schio. — La meteorologia Vicentina nel Iuglio 1886.
ANGUIANO. — Coordenadas geográficas de Guanajuato, Gachupines, ecc.
Id. Longitud del Observatorio astronómico nacional Mexicano.
Annalen des physikalischen Central-Observatoriums. Jahrgang 1885. Theil I, II. 1886. Theil. I.
Anales de la Sociedad cientifica Argentina. Tom. XXIII.
Annales de l'Observatoire astronomique de Toulouse. Tom. II.
Id. de l'Observatoire de Nice. Tome II.
Annali dell'Ufficio centrale di Meteorologia italiana. Serie II, vol. IV, parte I, II, III, 1884.
Id. dell'Osservatorio astronomico e fisico di Tachkent (in russo).
Annals of Harvard College Observatory. Discussion of the Uranometria Oxoniensis, etc.
Id. of the astronomical Observatory of Harvard College. Vol. XVII.
Annual report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, 1884, Part. III, 1885, Part. I.
Id. reports of the Board of Directors of the Chicago astronomical Society.
Id. report of the Chief signal officer of the Army to the Secretary of War for the year 1885, Part. I, II.
Anuario del Observatorio de la Plata para el año 1887.
Id. del Observatorio astronómico nacional de Tacubaya para el año 1888.
Astronomical and meteorological observations made during the year 1882 at the United States Naval Observatory.
Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino, vol. XXII.
Id. del R. Istituto d'incoraggiamento alle scienze naturali, economiche e tecnologiche di Napoli. Serie III, vol. V.
BIANCHI. — Stato meteorologico di Chiavari per l'anno 1884-85.
BLANFORD. — Report on the meteorology of India in 1885.
Boletino de Estadistica de Puebla, Tom. I.
Bollettino demografico meteorico del Comune di Alessandria. Anno 1887.
Id. mensuale delle situazioni dei conti degli Istituti d'emissione, ecc. N. II, 1886.
Id. medico-statistico della città di Torino, 1887.
Id. mensuale dell'Osservatorio centrale di Moncalieri. Serie II, vol. VII.
BORLETTI. — Nuova triangolazione della città di Milano.
BRIOSCHI. — Osservazioni meteoriche fatte nel R. Osservatorio di Capodimonte negli anni 1883-85.
Id. Riassunti decadici mensili delle osservazioni meteoriche fatte nel R. Osservatorio di Capodimonte negl'anni 1883, 1885 e 1886.
Bulletin mensuel de l'Observatoire météorologique de l'Université d' Upsal. Vol. XVIII.
Id. de la Societé des Sciences naturelles de Neuchâtel, Tome XV.
Bullettino meteorologico dell'Osservatorio del Collegio Romano, vol. XXVI.
Id. della Sezione meteorologica Valverde, 1887.
Calendario dell'Osservatorio dell' Ufficio centrale di Meteorologia al Collegio Romano, 1888.
CELLÉRIER. — Étude numérique des concours de compensations des chronomètres faits à l'Observatoire de Genève en 1884 et 1886.
CELORIA. — Resoconto delle operazioni fatte all'Osservatorio di Brera nell'anno 1881.
Charts of the Bay of Bengal and adjacent Sea north of the Equator, etc.
CHISTONI. — Misure assolute degli elementi del magnetismo terrestre fatte nell'anno 1886.
Choléra (Il) a Venezia nel triennio 1884-86. Relazione.
Congrès astrophotographique international tenu à l'Observatoire de Paris pour le levé de la Carte du Ciel.
CRAVERI.— Riassunto dell'anno meteorologico 1886 fatto all'Osservatorio di Brera
DE GASPARIS. — Determinazioni assolute della inclinazione magnetica nel R. Osservatorio di Capodimonte eseguite negl'anni 1884 e 1885.
Id. Variazione della declinazione magnetica osservata a Capodimonte nel 1884.
Id. Riassunti decadici e mensili delle osservazioni meteoriche fatte nel R. Osservatorio di Capodimonte, 1884.
DELAUNEY. — Explication des taches du Soleil.

Denza. — Le stelle cadenti dei periodi di agosto e di novembre 1886, osservate in Italia.

Döllen. — Stern-Ephemeriden auf das jahr 1887 zur Bestimmung von zeit und Azimut, etc.

Effemeridi astronomico-nautiche per l'anno 1888.

Engelhardt (D'). — Observations astronomiques faites dans son Observatoire a Dresde. 1re Partie.

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in jahre 1885.

Garibaldi. — Stato meteorologico e magnetico di Genova per l'anno 1886.

Harkness. — On the flexure of Meridian instruments, etc.

Hepites. — Annales de l'Institut météorologique de Roumanie, 1885, Tome I.

History and Work of the Warner Observatory, 1883-1886, vol. I

Hourly readings, 1883, Part. IV, 1884, Part. II-IV, 1885, Part. I.

Jahrbücher der K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus, Jahrgang 1885, Band XXII.

Indian meteorological memoirs. Vol IV, Part II-III.

Journal and procoedings of the Royal Society of New South Wales, 1885, vol. XIX.

Id. de l'Ecole polytecnique .LVI Cahier.

Levst. — Katalog der meteorologischen beobachtungen in Russland und Finnland.

List of Surviving members of the American philosophical Society at Philadelphia.

Luvini. — Perturbazione elettrica foriera del terremoto.

Magnetical und meteorological observations made at the Government Observatory. Bombay, 1885.

Magnetische und meteorologische beobachtungen an der K. K. Sternwarte zu Prag im jahre 1886.

Memorias de la R. Academia de Ciencias exactas, fisicas y naturales de Madrid, Tom. XI.

Id. del Instituto geográfico y estadistico, Tom. VI.

Memorie della Società degli Spettroscopisti italiani. Vol. XVI.

Id. di matematica e di fisica della Società italiana delle Scienze, Serie III, Tom. VI.

Meteorological observations at Stations of the second Order for the year 1882.

Millosevich. — Determinazione della latitudine del R. Osservatorio del Collegio romano.

Monthly (The) Weather report of the meteorological office for february-november 1886.

Naccari. — Effemeridi del Sole e della Luna, calcolate per l'anno 1887.

Nederlandsch meteorologisch Jaarboek voor 1878, Deel II, 1886.

Observaciones meteorologicas hechas en el Observatorio astronómico di Santiago, 1882-1884.

Observations made at the magnetical and meteorological Observatory at Batavia, vol. VI, Supplement and vol. VII.

Osservatorio meteorologico del R. Istituto nautico di Riposto, 1887.

Osservazioni meteorologiche fatte all'Osservatorio di Siracusa, 1887.

Id. di stelle cadenti fatte dai membri dell'Associazione meteorica nel 1871.

Padelletti. — Ettore Caporali.

Pickering. — Forty-first annual report of the Director the astronomical Observatory of Harvard College.

Id. Henry-Draper memorial. First annual report of the Photographie study of stellar spectra conducted at the Harvard College Observatory.

Id. Observations of variable Stars in 1886.

Pini. — Osservazioni meteorologiche eseguite nel R. Osservatorio di Brera, 1886.

Porro. — Determinazione della latitudine della Stazione astronomica di Termoli mediante passaggi di stelle al primo verticale.

Preussische statistik. Monatliche mittel des Jahrganges 1870-1878.

Procedings of the American philosophical Society, tom. XXIII, N. 122-124.

Id. of the Academy of natural Sciences of Philadelphia, Part III, 1885, Part I, and III, 1886.

Procès-verbaux des Séances de 1886 pour le Comité international des poids et mesures.

Processo verbale delle Sedute della Commissione geodetica italiana tenute in Milano nel 1886.

Publications of the Washburn Observatory of the University of Wisconsin. Vol. IV.

Pubblicazioni del R. Osservatorio di Palermo, an. 1883-85. Vol. III.

Quarterly (The) Weather report of the meteorological Office. Part II, III, IV, 1878. Part I, II, 1879.

Rajna. — Azimut assoluto del segnale trigonometrico del Monte Palanzone sull'orizzonte di Milano determinato nel 1882.

Id. Istruzioni e tavole numeriche per la compilazione del Calendario, ecc.

Rassegna statistica trimestrale del Comune di Venezia, 1887.

Rapport annuel de la Commission géologique du Canada, avec mappes. Vol. I, 1885.

Registers of original observations in 1887 (Calcutta).

Repertorium für meteorologie redigirt von Wild. Band X.

Report of the Superintendent of the United States naval Observatory for the year ending, june 30, 1886-1887.

Id. on the Administration of the meteorological Department of the Government of India in 1885-86.

Id. of the meteorological Council 1885-86. Appendix XV.

Id. of the Kew Committee for the year ending october 31, 1886.

Id. of the meteorological Council to the royal Society, 1886.

Resultados del Observatorio nacional Argentino en Córdoba, vol. XIV.

Results of observations of the fixed stars made with the Meridian Circle at the Government observatory, Madras, in the years 1862-64.

Id. of the meteorological observations made at the Blue Hill meteorological Observatory in the year 1886.

Id. of meteorological observations made in New Sout Wales during 1885.

Revista de los progresos de las Ciencias exactas .fisicas y naturales, Tom. 22. N. 2-3.

Riassunti decadici e mensili delle osservazioni meteoriche fatte nelle Stazioni della Rete napolitana nel 1884.

Riassunto delle osservazioni meteorologiche eseguite nell'anno 1885-86 all'Osservatorio di Porto Maurizio.

Riccò. — Osservazioni astrofisiche solari eseguite nel R. Osservatorio di Palermo — Latitudini eliografiche dei gruppi di macchie e di fori solari nel 1884, ecc., ecc.

Rivista meteorico-agraria dell'Ufficio centrale di Meteorologia, 1887.

Id. meteorologica dell'Osservatorio del Collegio Romano, 1887.

Russell. — Notes upon floods in Lake George.

Id. Notes upon the history of floods in the River Darling.

Id. Results of Rain and River observations made in New South Wales and part of Queensland, during 1886.

Rykatschew. — Über den Auf-und Zugang der Gewässer des Russischen Reiches.

Statuts de la Société astronomique de France.

Tacchini. — Il terremoto del 23 febbraio 1887.

Id. Meteorologia solare.

Transactions of the astronomical Observatory of Yale University. Vol. I, Part.

Id. of the New Yorch Academy of Sciences. Vol. V, N. 7-8.

Venturi. Di una notevole semplificazione nel calcolo delle perturbazioni dei piccoli pianeti.

Volante. — Osservazioni meteorologiche fatte in Alessandria alla specola del Seminario negli anni 1883-1885.

Wahlen. — Wahre tagesmittel und tagliche variation der temperatur an 18 Stationen des Russischen Reiches.

Weihrauch. — Einfluss des Widerstandes auf die Pendelhewegung bei ablenkenden Kräften, mit anwendung auf das Foucault'sche Pendel.

Id. Zwanzigiährige Mittelwerthe aus den meteorologischen beobachtungen 1866, bis 1885, fur Dorpat.

La Direzione riconoscente ringrazia i Donatori e li prega di accettare qual ricevuta la inserzione dei doni nel Bollettino.

Il ff. di Direttore
F. PORRO.